

User Manual
WB700/WB710

本使用手冊包括相機的詳細使用說明。
請詳細閱讀 本手冊。

按一下主題

健康與安全資訊

請務必遵循下列預防措施和使用訣竅，以避免危險情況，並確保相機達到最佳效能。



警告—會造成您或他人受傷的狀況

請勿擅自拆解或試圖修理您的相機。

可能會造成觸電或相機的損壞。

請勿在可燃或爆炸性氣體和液體附近使用相機。

可能會造成火災或爆炸。

請勿將可燃性物質插入相機內或存放於相機附近。

可能會造成火災或觸電。

請勿用溼的手拿相機。

可能會造成觸電。

避免傷害拍攝對象的視力。

請勿在十分接近人體或動物處（約不到 1 公尺/3 英呎處）使用閃光燈。若在太接近拍攝對象處使用閃光燈，會造成暫時性或永久性的視力傷害。

請勿讓兒童和寵物接近相機。

請將相機及所有配件放在兒童和寵物無法觸及的地方。吞嚥小零件可能會造成窒息或嚴重傷害。可移動的零件和配件也可能造成人體傷害。

請勿讓相機曝露在陽光直射或高溫之下太久。

長期曝露在陽光或高溫之下，會造成相機內部組件永久損壞。

避免以毯子或衣物覆蓋相機或充電器。

相機可能會因過熱而變形或燃燒。

如有液體或異物跑入相機內，請立即切斷所有電源 (例如：電池或充電器)，然後連絡三星服務中心。



小心—會造成相機或其他設備損壞的狀況

若要長時間存放相機，請取出電池。

安裝的電池經過一段時間後可能會漏液或腐蝕，從而對相機造成嚴重損壞。

僅使用製造商推薦的原廠鋰離子替換電池。請勿毀損或將電池加熱。

可能會造成火災或人身傷害。

僅使用三星核准的電池、充電器、纜線和配件。

- 非原廠授權的電池、充電器、纜線或配件可能會導致電池爆炸、相機損壞、或造成人身傷害。
- 對於使用非原廠授權的電池、充電器、纜線或配件而造成之損壞或傷害，三星不負任何責任。

請勿將電池用於其他用途上。

可能會造成火災或觸電。

閃光燈閃的時候請勿觸碰。

閃光燈閃的時候會產生高温而可能導致燙傷。

當使用 AC 充電器的時候，請先將相機關機後再拔除 AC 充電器的電源。

若不遵守可能會導致火災或觸電。

不使用充電器時，請斷開電源。

若不遵守可能會導致火災或觸電。

電池進行充電時，請勿使用已損壞的電源線、插頭或鬆脫的插座。

可能會導致火災或觸電。

請勿讓 AC 充電器與電池的正負電極接觸。

可能導致火災或觸電。

請勿對相機施壓或將相機零件強行置入相機。

可能會造成相機故障。

連接纜線或轉換器以及安裝電池和記憶卡時請謹慎小心。

若強行裝上接頭、不當連接纜線或不當安裝電池和記憶卡，會損壞連接埠、接頭和配件。

請勿將具有磁帶的卡片放置靠近相機套的地方。

卡片上的資料可能會毀損或消除。

切勿使用損壞的充電器、電池或記憶卡。

可能導致觸電、相機故障、或火災。

使用相機之前，檢查相機是否正常運作。

製造商對因相機故障或不適當使用而導致的檔案丟失或損壞概不負責。

必須將纜線帶指示燈（▲）的一端插入相機。

如果纜線插反，可能會損壞檔案。製造商對於資料的損失概不負責。

版權資訊

- Microsoft Windows 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 的註冊商標。
- Mac 是 Apple Corporation 的註冊商標。
- HDMI、HDMI 標誌和「高畫質多媒體介面」一詞為 HDMI Licencing LLC 的商標或註冊商標。



- 本手冊中使用的商標和品牌名稱的所有權歸各自所有人所有。

- 相機規格或本手冊的內容會因相機功能升級而有所變動，恕不事先通知。
- 未經事先許可，您不得重複使用或散佈本手冊中的任何部份。
- 如需「開放源碼授權」資訊，請參閱隨附 CD-ROM 中的「OpenSourceInfo.pdf」。

使用手冊概要

本手冊使用的指示

拍攝模式	指示
智慧自動	SMART
程式	P
光圈優先	A
快門優先	S
手動	M
DUAL IS	DUAL
拍攝環境	SCN
短片	

拍攝模式圖示

這些圖示指出對應模式的可用功能。 SCN 模式可能不支援所有的拍攝環境。

例如：



在程式、光圈優先、快門優先、DUAL IS，和短片模式中可用

本手冊中使用的圖示

圖示	功能
	其他資訊
	安全警告與預防措施
[ ]	相機按鈕。 例如：[**快門**] 代表快門按鈕。
( )	相關資訊的頁數
→	執行某步驟時選擇選項或功能表的順序，例如：選擇 → **影像尺寸**（代表選擇 ，然後選擇**影像尺寸**）。
*	註解

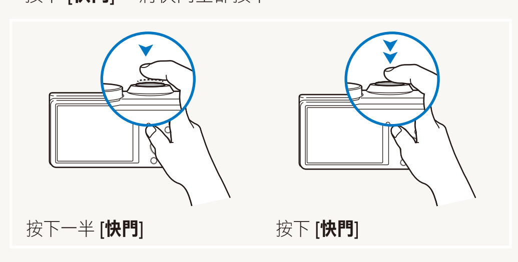
本手冊使用的縮寫

縮寫	定義
AEB	Auto Exposure Bracket (自動包圍曝光)
AF	Auto Focus (自動對焦)
DIS	Digital Image Stabilization (數位影像穩定)
DPOF	Digital Print Order Format (數位影像列印格式)
EV	Exposure Value (曝光值)
ISO	International Organization for Standardization (國際標準組織)
OIS	Optical Image Stabilization (光學影像穩定)
WB	White Balance (白平衡)

本手冊使用的表達方式

按快門

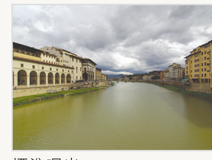
- 按下一半 [**快門**]： 按下一半快門
- 按下 [**快門**]： 將快門全部按下



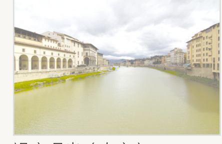
按下一半 [**快門**]　　按下 [**快門**]

曝光（亮度）

進入相機的光量決定曝光。 可利用快門速度、光圈值和 ISO 感光度來改變曝光。 改變曝光之後，相片會變暗或變亮。



標準曝光



過度曝光（太亮）

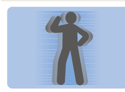
拍攝對象、背景和構圖

- **拍攝對象**： 拍攝環境中的主要物體，例如：人、動物或靜物
- **背景**： 拍攝對象周圍的物體
- **構圖**： 拍攝對象和背景的組合



基本疑難排解

透過拍攝選項的設定可解決一般常見的問題。

	**拍攝對象出現紅眼現象。**	這是由於眼睛反射相機閃光燈的光所造成的。 • 將閃光燈選項設定為 **紅眼**或 **紅眼消除**。（第 49 頁） • 如果相片已拍攝，選擇編輯功能表中的 **紅眼消除**。（第 84 頁）
	**相片中有塵斑。**	若空氣中有塵粒，則使用閃光燈時可能會捕捉到這些塵粒。 • 關掉閃光燈或避免在有灰塵的地方拍攝。 • 設定 ISO 感光度選項。（第 51 頁）
	**相片模糊。**	可能是因在光線不足的狀況下拍攝或相機握持方式錯誤所造成。 • 使用 OIS 功能或按下一半 **[快門]** 來調整拍攝對象的焦距。（第 29 頁） • 使用 DUAL 模式。（第 40 頁）
	**在夜間拍攝時相片會模糊。**	由於相機嘗試讓更多光線進入，快門速度會變慢。 這樣會使相機變得難以穩定握住，並可能造成相機晃動。 • 在 SCN 模式中選擇 **夜景**。（第 34 頁） • 開啟閃光燈。（第 49 頁） • 設定 ISO 感光度選項。（第 51 頁） • 請使用腳架避免相機晃動。
	**因為背光，所以拍攝出來的目標過暗。**	當光源在拍攝對象背後或亮處與暗處之間的對比強烈時，拍攝對象可能會變得太暗。 • 避免朝太陽方向拍攝。 • 選擇 SCN 模式中的 **背光**。（第 34 頁） • 將閃光燈選項設定為 **強制**。（第 49 頁） • 調整曝光。（第 61 頁） • 如果明亮的物體位於拍攝框中央，將測光選項設定為 **單點測光**。（第 62 頁）

快速參考



拍攝人物

- SCN 模式和美顏拍攝 ▶ 34
- 紅眼/紅眼消除（防止或修正紅眼）▶ 49
- 臉部偵測 ▶ 56



在夜晚或陰暗處拍照

- SCN 模式和夜景、破曉、夕陽 ▶ 34
- 閃光燈選項 ▶ 49
- ISO 感光度（調整感光度）▶ 51



拍攝動作相片

- S 模式 ▶ 38
- 連拍、超高速 ▶ 66



調整曝光（亮度）

- ISO 感光度（調整感光度）▶ 51
- EV（調整曝光度）▶ 61
- 測光 ▶ 62
- AEB（以不同的曝光度拍攝相同場景的 3 張相片）▶ 66



拍攝文字、昆蟲或花卉

- SCN 模式 > 文字翻拍 ▶ 34
- 近拍 ▶ 52



套用效果到相片

- 智慧濾光片效果 ▶ 67
- 影像調整（調整對比度、清晰度，或飽和度）▶ 70



減少相機晃動

- 光學影像穩定器（OIS）▶ 28
- DUAL 模式 ▶ 40

- 依類別檢視智慧相簿中的檔案 ▶ 74
- 以縮圖檢視檔案 ▶ 75
- 刪除記憶卡中的所有檔案 ▶ 76
- 以幻燈片放映檢視檔案 ▶ 78
- 在電視或 HDTV 上檢視檔案 ▶ 87
- 將相機連接到電腦 ▶ 89
- 調整聲音和音量 ▶ 98
- 調整顯示亮度 ▶ 99
- 變更顯示語言 ▶ 99
- 設定日期與時間 ▶ 99
- 聯絡服務中心之前 ▶ 112

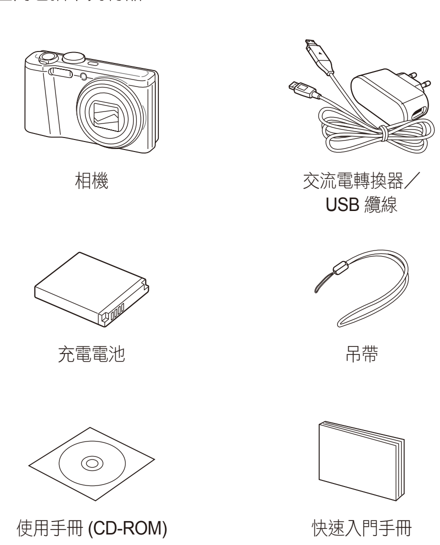
內容

基本功能

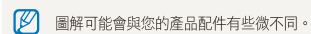
瞭解相機外觀、圖示和基本拍攝功能。

拆封

包裝盒內包括下列物品。

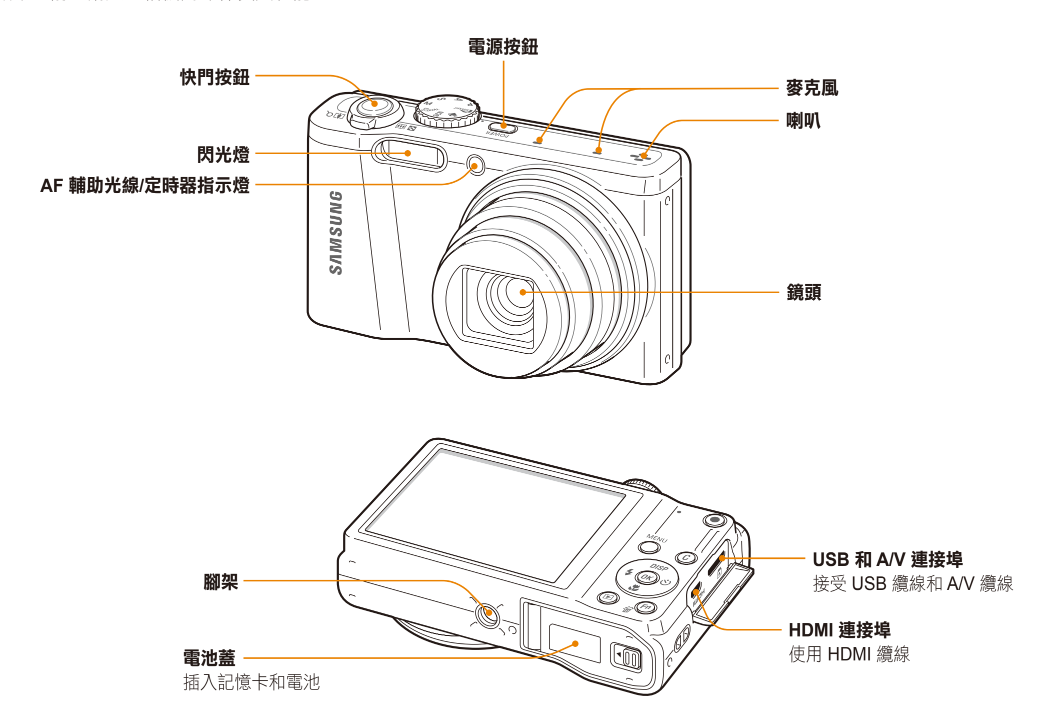


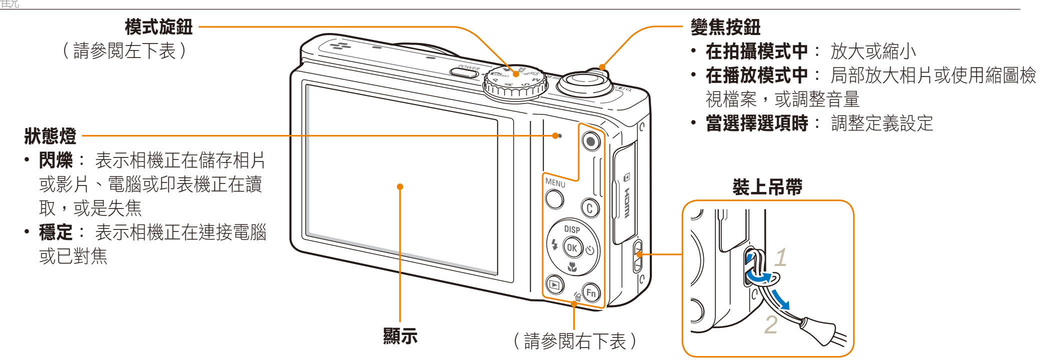



圖解可能會與您的產品配件有些微不同。

相機外觀

啟動之前，請熟悉相機的零件及其功能。





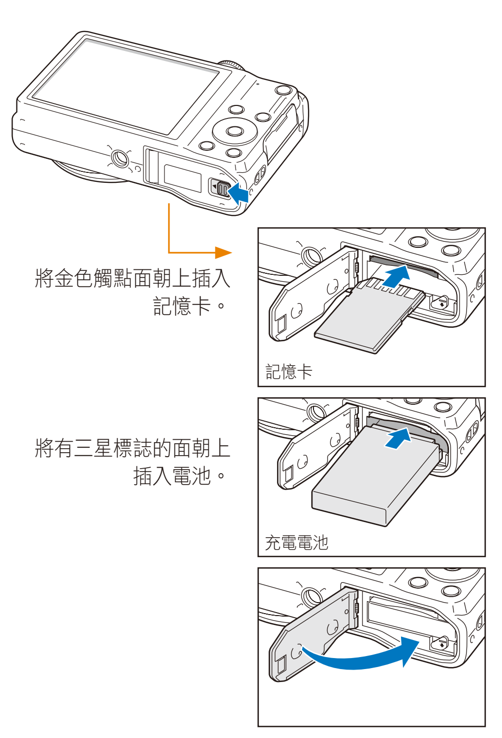
圖示	說明
SMART	**智慧自動**： 相機自動偵測並選取場景模式來拍照。
P	**程式**： 透過設定選項拍照（快門速度和光圈值除外）。
A	**光圈優先**： 相機會根據手動設定的光圈值選擇快門速度。
S	**快門優先**： 相機會根據手動設定的快門速度選擇光圈值。
M	**手動**： 調整各種相機設定，包含快門速度和光圈值。
DUAL	**DUAL IS**： 使用該選項拍照可減少相機晃動。
SCN	**拍攝環境**： 使用為特定場景的預設選項來拍照。
🎥	**短片**： 自訂錄製影片時的設定。

按鈕	說明
●	開始錄製影片。
MENU	存取選項或功能表。
C	進入所選的選項。 （第 24 頁）
DISP / OK	見下表
OK	確認反白的選項或功能表。
▶	進入播放模式。
Fn / 🗑	• 在拍攝模式中存取選項。 • 在播放模式中刪除檔案。

	基本功能	其他功能
DISP	更改顯示選項。	上移
🌷	更改近拍選項。	下移
⚡	更改閃光燈選項。	左移
⏲	更改定時器選項。	右移

插入電池和記憶卡

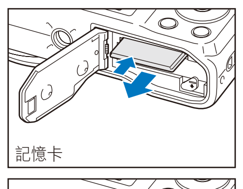
瞭解如何將電池與選購的記憶卡裝入相機。



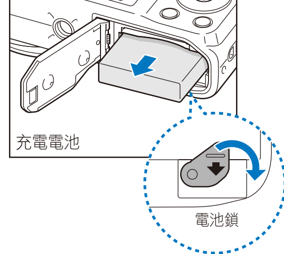
將金色觸點面朝上插入記憶卡。

將有三星標誌的面朝上插入電池。

移除電池和記憶卡



輕輕推動，直到記憶卡與相機分開，再將其抽出插槽。



將電池鎖向下滑以鬆開電池。

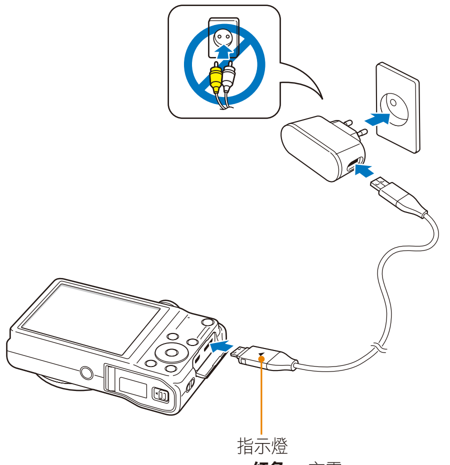


如果沒有插入記憶卡，可以暫時用內建記憶體儲存。

電池充電與開啟相機

電池充電

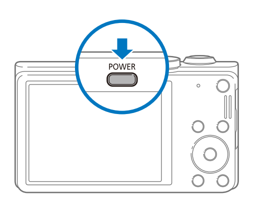
第一次使用相機前，必須先將電池充電。 將 USB 纜線連接至交流電轉換器，然後將纜線帶指示燈的一端插入相機。



指示燈
- **紅色**： 充電
- **橘色**： 錯誤
- **綠色**： 電池已充滿電

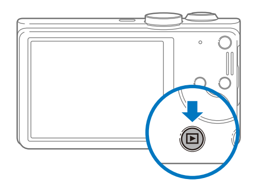
開啟相機

按下 [**POWER**] 即可開啟或關閉相機。
- 第一次開啟相機時會顯示初始設定畫面。 （第 18 頁）



在播放模式中開啟相機

按下 [▶]。 相機會開啟並立即存取播放模式。



若以長按 [▶] 約 5 秒鐘的方法開啟相機，相機不會發出任何的響聲。

執行初始設定

出現起始設定畫面時，請依照下列步驟配置相機的基本設定。

1 按下 [⏲] 以選擇 **Language**，然後按下 [⏲] 或 [**OK**]。



2 按下 [**DISP**/🌷/⚡/⏲] 以選擇語言，然後按下 [**OK**]。

3 按下 [🌷] 以選擇**世界時區**，然後按下 [⏲] 或 [**OK**]。

4 按下 [**DISP**/🌷] 以選擇**本地**，然後按下 [**OK**]。

- 當您出國時，選擇**造訪地**，然後選擇新的時區。

5 按下 [⚡] 或 [⏲] 以選擇時區，然後按下 [**OK**]。

- 要設定日光節約時間，請按下 [**DISP**]。



6 按下 [⚡] → [🌷] 以選擇**日期與時間**，然後按下 [⏱] 或 [OK]。



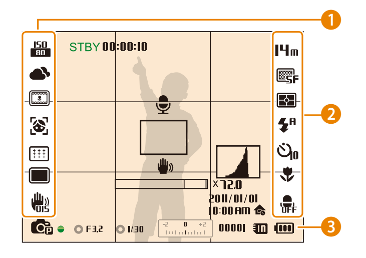
7 按下 [⚡] 或 [⏱] 以選擇項目。

8 按下 [DISP] 或 [🌷] 設定日期與時間或選擇日期格式，然後按下 [OK]。

9 按下 [MENU] 切換到拍攝模式。

瞭解圖示

相機螢幕上顯示的圖示會根據選擇的模式或設定的選項而改變。



1 拍攝選項（左側）

圖示	說明
ISO 80	ISO 感光度
	白平衡
	智慧濾光片
	影像調整 （對比度、銳利度、飽和度）
	臉部偵測
	臉部色調
	臉部潤飾
	對焦區
	連拍類型
	光學影像穩定器（OIS）

2 拍攝選項（右側）

圖示	說明
14m	相片解析度
1280 HQ	影片解析度
	相片畫質
	張數/秒
	測光
	閃光燈
	閃光燈強度
	自拍器
	自動對焦選項
	麥克風靜音
	智慧變焦

3 拍攝資訊

圖示	說明
	拍攝模式
	對焦
F3.2	光圈值
1/30	快門速度
	曝光值

圖示	說明
00001	可用的相片數
	沒有插入記憶卡 （內建記憶體）
	已插入記憶卡
	• ：電池已充滿電 • ：部分有電 • ：無電量（重新充電）
00:00:10	可用錄製時間
	語音備忘錄
	自動對焦框
	相機晃動
	變焦指示燈
x 12.0	縮放比例
	直方圖（第 23 頁）
2011/01/01 10:00 AM	目前日期與時間

選取選項或功能表

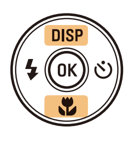
可按下 [MENU]，然後按下 [DISP/✿/⚡/⏲]，或 [OK] 以選擇選項。



您還可以按下 [Fn] 存取拍攝選項，但部分選項可能不可用。

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇選項或功能表。
- 要上移或下移，按下 [DISP/✿]。
- 要左移或右移，按下 [⚡/⏲]。





3 按下 [OK] 來確認反白的選項或功能表。

回到上一個功能表

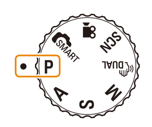
再次按下 [MENU] 回到上一個功能表。



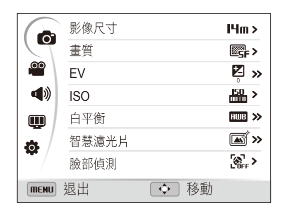
按下一半 [快門] 以返回拍攝模式。

例如：在程式模式中選擇白平衡選項

1 將模式旋鈕轉到 **P**。



2 按下 [**MENU**]。

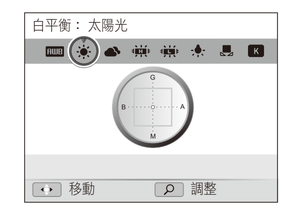


3 按下 [**DISP/**] 以選擇 ，然後按下 [] 或 [**OK**]。

4 按下 [**DISP/**] 選擇**白平衡**，然後按下 [] 或 [**OK**]。



5 按下 [/] 選取白平衡選項。



6 按下 [**OK**] 以儲存設定。

7 按下 [**MENU**] 以返回拍攝模式。

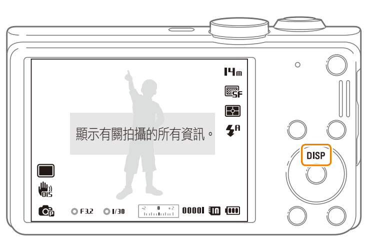
設定顯示與聲音

瞭解如何變更基本顯示資訊、聲音設定，和使用者按鈕設定。

設定顯示類型

可以選擇拍攝或播放模式的顯示類型。

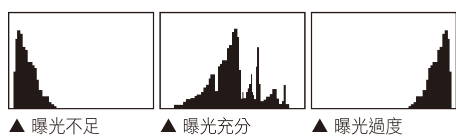
重複按下 [**DISP**] 以變更顯示類型。



模式	說明
拍攝	• 隱藏拍攝相關所有資訊。 • 隱藏拍攝相關資訊，除了底線資訊以外。 • 顯示拍攝相關所有資訊。 • 顯示直方圖。
播放	• 隱藏當前檔案的所有相關資訊。 • 顯示當前檔案的所有相關資訊。 • 顯示當前檔案的資訊，除了拍攝設定與直方圖以外。

關於直方圖

直方圖是說明光線在相片中如何分佈的圖形。 如果直方圖左邊有高峰，表示相片曝光不足，並且是暗的。 如果圖形右邊有高峰，表示相片曝光過度，並且是亮的。 峰的高度與色彩資訊有關。 特定的顏色越多，峰越高。



▲ 曝光不足　▲ 曝光充分　▲ 曝光過度

設定聲音

設定相機執行功能時發出聲音。

1 在拍攝或播放的模式中，按下 [**MENU**]。

2 選擇 🔊 → **蜂鳴聲**。

3 選取選項。

選項	說明
關閉	相機不發出任何聲音。
1/2/3	相機會發出聲音。

設定使用者按鈕

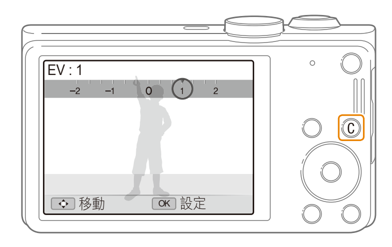
可以透過設定使用者按鈕來直接進入選項。

1 在拍攝模式中，按下 [**MENU**]。

2 選擇 📷 → **使用者自定**。

3 選取選項。 (EV、ISO、白平衡)

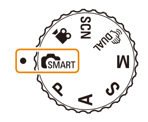
- 按下 Ⓒ 以調整您已設定選項的設定。



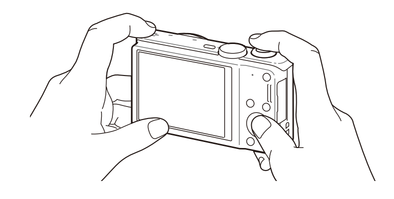
拍攝相片

瞭解在智慧自動模式下如何簡單快速的拍攝相片。

1 將模式旋鈕轉到 SMART。

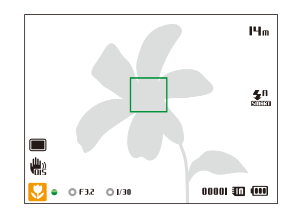


2 在拍攝框中對準拍攝對象。



3 按下一半 [**快門**] 進行對焦。

- 綠色對焦框表示拍攝對象已對焦。
- 紅色框表示拍攝對象失焦。



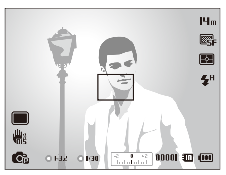
4 按下 [**快門**] 即可拍照。

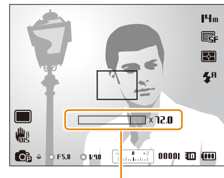


請參閱第 29 頁來瞭解得到更清晰相片的訣竅。

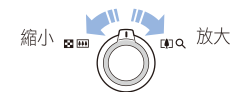
變焦

可調整變焦來拍攝近距相片。本相機擁有 18X 光學變焦和 4X 數位變焦。 您也可以使用 24X 智慧變焦和 3X 數位變焦來放大物件，且畫質下降很少。





縮放比例

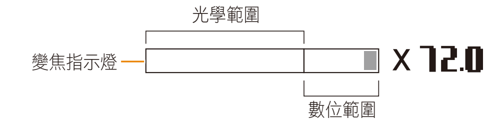




影片可用的縮放比例和相片的縮放比例不同。

數位變焦 P A S M SCN

依預設，數位變焦在拍攝模式中受支援。若在拍攝模式下放大拍攝物件，且變焦指示燈處於數位範圍內，則相機將使用數位變焦。同時使用光學變焦和數位變焦，最大可放大至 72 倍。

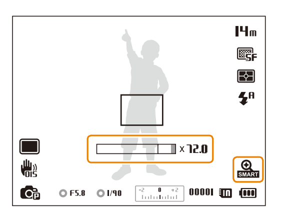




- 啟用臉部偵測選項，智慧濾光片效果，追蹤 AF 選項，連拍選項或手動對焦時，則無法使用數位變焦。
- 若使用數位變焦拍攝相片，相片的畫質可能會降低。

智慧變焦 P A S M

智慧變焦相較於光學變焦和數位變焦，可讓您以更高的畫質放大拍攝物。透過同時使用智慧變焦和數位變焦，您可以放大至高達 72 倍。





- 啟用臉部偵測選項，智慧濾光片效果，追蹤 AF 選項，連拍選項或手動對焦時，則無法使用智慧變焦。
- 若使用智慧變焦拍攝相片，相片的畫質可能會降低。

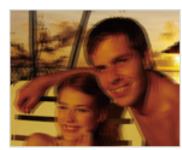
設定智慧變焦

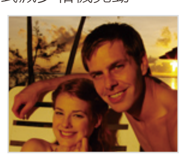
1. 在拍攝模式中，按下 **[MENU]**。
2. 選擇 📷 → **智慧變焦**。
3. 選取選項。

圖示	說明
OFF	**關閉**： 已停用智慧變焦。
SMART	**開啟**： 已啟用智慧變焦。

減少相機晃動（OIS） P A S M SCN 🎥

在拍攝模式中以光學方式減少相機晃動。


補正前


補正後

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 📷 或 🎥 → **OIS**。

3 選取選項。

圖示	說明
OFF	**關閉**： OIS 關閉。
OIS	**開啟**： OIS 開啟。

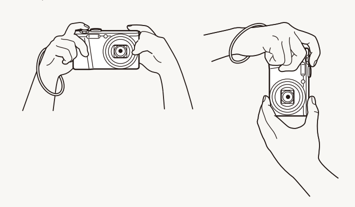


- 在下列狀況中，OIS 可能無法正確運作：
  - 跟隨移動的拍攝對象移動相機
  - 使用數位變焦
  - 相機晃動太嚴重
  - 快門速度慢（例如：拍攝夜景時）
  - 電池電量低
  - 近距拍攝
- 如果以腳架來使用 OIS 功能，影像可能因為 OIS 感應器震動而模糊。 使用腳架時請停用 OIS 功能。
- 若相機受到撞擊或掉落，螢幕會變得模糊。 如果此情況發生，關閉相機然後再次開啟。

得到更清晰相片的訣竅

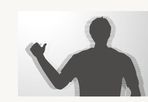


正確拿住相機



確定沒有東西擋住鏡頭。

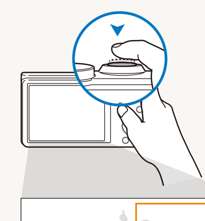
減少相機晃動



- 設定「光學影像穩定器」選項，以光學方式減少相機抖動。（第 28 頁）
- 選擇 DUAL 模式，同時以光學及數位方式減少相機晃動。（第 40 頁）



按下一半快門按鈕



按下一半 **[快門]** 並調整焦距。 相機會自動調整焦距並拍攝。

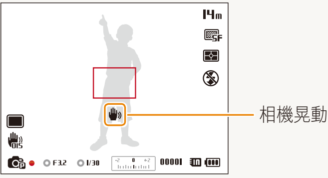
對焦框

- 當對焦框為綠色時，按下 **[快門]** 以拍攝相片。
- 如果顯示為紅色，變更位置並按下一半 **[快門]**。

相機會自動設定光圈值和快門速度。



當顯示 時



相機晃動

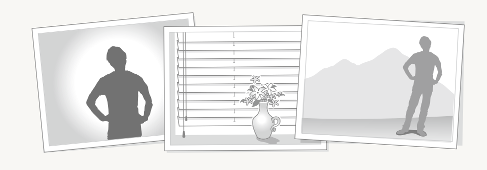
在陰暗處拍攝時，避免將閃光選項設定為**慢速同步**或**關閉**。 這樣光圈保持開啟的時間會更長，因此更難拿穩相機。

- 使用腳架或將閃光選項設定為**強制**。（第 49 頁）
- 設定 ISO 感光度選項。（第 51 頁）

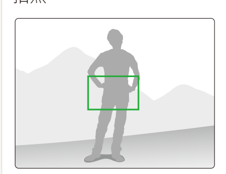


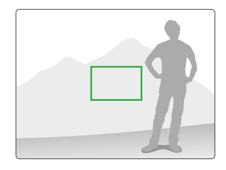
防止拍攝對象失焦

在下列情況下，拍攝對象很難對焦：
- 目標與背景之間對比不足（例如：目標穿著的顏色與背景類似）
- 拍攝對象背後的光源太亮
- 拍攝對象閃爍或反射
- 拍攝對象包含水平圖案，例如：百葉窗
- 拍攝對象不在拍攝框中央



使用對焦鎖定
按下一半 **[快門]** 進行對焦。 當拍攝對象對焦時，可重新定位拍攝框來變更構圖。 準備好時，按下 **[快門]** 即可拍照。



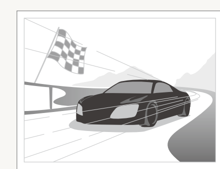


- 在光線較暗時拍照



開啟閃光燈。（第 49 頁）

- 當拍攝對象快速移動時



使用連拍或超高速功能。 （第 66 頁）

擴充功能

瞭解如何透過選擇模式拍攝相片、錄製影片和語音備忘錄。

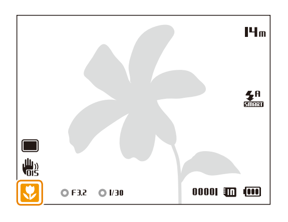
使用智慧自動模式

在智慧自動模式下，相機會根據偵測到的拍攝環境自動選擇最適合的相機設定。
如果不熟悉各種拍攝環境下的相機設定，智慧自動模式將很有幫助。

1 將模式旋鈕轉到 SMART。

2 在拍攝框中對準拍攝對象。

- 相機會自動選擇拍攝環境。最適合的拍攝環境圖示會出現在螢幕的左下角。
  圖示如下所列。



圖示	說明
	風景
	有明亮白色背景的拍攝環境
	夜晚風景（閃光燈關閉時）
	夜晚人像
	背光風景
	背光人像
	人像
	近距物體
	近距文字
	夕陽
	晴天
	自然
	近距繽紛物體
	相機固定在腳架上（在昏暗中拍攝時）
	移動物體
	煙火（使用腳架時）

3 按下一半 **[快門]** 進行對焦。

- 在某些拍攝環境下，當按下一半 **[快門]** 時相機會自動拍攝相片。

4 按下 **[快門]** 即可拍照。



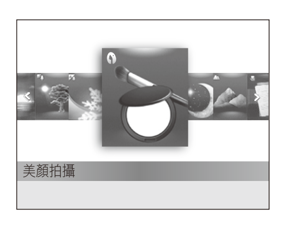
- 如果相機無法判別適合的拍攝環境，將會使用 SMART 模式的預設設定。
- 就算偵測到臉孔，根據拍攝對象的位置或光線，相機也有可能不會選擇人像模式。
- 根據拍攝條件，例如：相機晃動，光線或是距離拍攝對象的距離，相機可能不會選擇正確的拍攝環境。
- 如果拍攝對象在移動，就算使用腳架，相機也可能無法偵測 模式。
- 在 SMART 模式中，相機會消耗更多電力，因為相機較常改變設定以選擇適合的拍攝環境。

使用拍攝環境模式

在拍攝環境模式下，使用為特定拍攝環境預設的選項拍照。

1 將模式旋鈕轉到 SCN。

2 選擇拍攝環境。



- 若要變更拍攝環境模式，請按下 [MENU]，然後選擇 SCENE。可以選擇所要的任何拍攝場景。
- 如需美顏拍攝模式的資訊，請參閱右列中的「使用美顏拍攝模式」。

3 將拍攝框對準拍攝對象，然後按下一半 [**快門**] 以進行對焦。

4 按下 [**快門**] 即可拍照。

使用美顏拍攝模式

在美顏拍攝模式中，可以使用遮掩臉部瑕疵的選項拍攝人像。

1 將模式旋鈕轉到 SCN。

2 選擇**美顏拍攝**。

3 按下 [MENU]。

4 選擇 📷 → **臉部色調**。

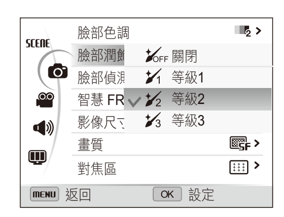
5 選取選項。

- 例如：增加臉部色調設定讓膚色更亮。



6 選擇**臉部潤飾**。

7 選取選項。
- 例如：增加臉部潤飾設定以隱藏更多瑕疵。



8 按下 **[MENU]** 以返回拍攝模式。

9 將拍攝框對準拍攝對象，然後按下一半 **[快門]** 以進行對焦。

10 按下 **[快門]** 即可拍照。

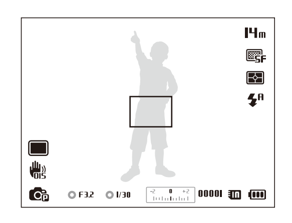
使用美顏拍攝模式時，焦距就會設定為自動近拍。

使用程式模式

在程式模式下，可以設定大多數由相機自動設定的選項，除了快門速度和光圈值之外。

1 將模式旋鈕轉到 **P**。

2 設定所需的選項。（選項列表請參照第 45 頁。）



3 將拍攝框對準拍攝對象，然後按下一半 **[快門]** 以進行對焦。

4 按下 **[快門]** 即可拍照。

使用光圈優先、快門優先或手動模式

調整光圈值或快門速度可控制相片的曝光。 可在光圈優先、快門優先或手動模式中使用這些選項。

光圈值

光圈是一個用來控制進入相機光量的小孔。 光圈罩包含小的金屬板，可開啟和關閉以允許光通過光圈並進入相機。 光圈的大小與相片的亮度緊密相關： 光圈越大相片越亮；光圈越小相片越暗。


▲ 小光圈值（光圈較大。）


▲ 大光圈值（光圈較小。）

快門速度

快門速度，指的是開啟和關閉快門所需的時間量，是相片亮度的重要因素。較慢的快門速度允許光有更多時間進入，因此相片會更亮。反之，較快的快門速度允許光進入的時間較少，相片會較暗，並會使凍結運動中的拍攝對象更容易。

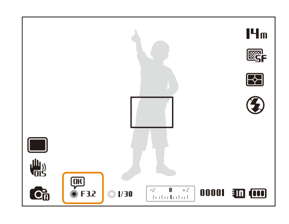

▲ 快門速度較慢


▲ 快門速度較快

使用光圈優先模式

光圈優先模式可用於手動設定光圈值，同時相機會自動選擇適當的快門速度。

1 將模式旋鈕轉到 **A**。
2 按下 [**OK**] → [**DISP/**] 以調整光圈值。
   - 請參閱第 37 頁，瞭解關於光圈值的詳細資訊。

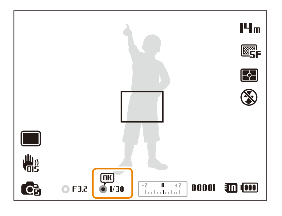


3 設定選項。(如需選項清單，請參閱「拍攝選項」。)
4 將拍攝框對準拍攝對象，然後按下一半 [**快門**] 以進行對焦。
5 按下 [**快門**] 即可拍照。

使用快門優先模式

快門優先模式可用於手動設定快門速度，同時相機會自動選擇適當的光圈值。

1 將模式旋鈕轉到 **S**。
2 按下 [**OK**] → [**DISP/**] 以調整快門速度。
   - 請參閱第 37 頁，瞭解關於快門速度的詳細資訊。



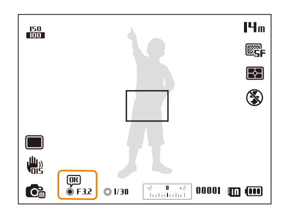
3 設定選項。(如需選項清單，請參閱「拍攝選項」。)
4 將拍攝框對準拍攝對象，然後按下一半 [**快門**] 以進行對焦。
5 按下 [**快門**] 即可拍照。

使用手動模式

手動模式可用於手動調整光圈值與快門速度。

1 將模式旋鈕轉到 **M**。

2 按下 [**OK**] 以選擇光圈值或快門速度。



3 按下 [**DISP/**] 以調整光圈值或快門速度。

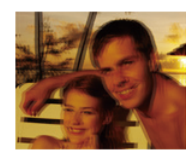
4 設定選項。(如需選項清單，請參閱「拍攝選項」。)

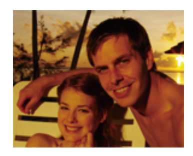
5 將拍攝框對準拍攝對象，然後按下一半 [**快門**] 以進行對焦。

6 按下 [**快門**] 即可拍照。

使用 DUAL IS 模式

使用光學和數位影像穩定功能，減少相機晃動並防止相片模糊。


補正前


補正後

1 將模式旋鈕轉到 DUAL。

2 將拍攝框對準拍攝對象，然後按下一半 **[快門]** 以進行對焦。

3 按下 **[快門]** 以拍照。



- 數位變焦和智慧變焦在 DUAL 模式下不可用。
- 只有當光源比日光燈亮時，相機才會執行光學修片。
- 如果拍攝對象快速移動，相片可能會模糊。
- 設定光學影像穩定選項，以在不同拍攝模式中減少相機晃動。（第 28 頁）

使用短片模式

在短片模式中，可自訂設定以錄製高清晰度的影片最長至 20 分鐘。 相機會以 MP4 (H.264) 檔案儲存錄製的影片。



- H.264（MPEG-4 part10/AVC）是由國際標準組織 ISO-IEC 和 ITU-T 所建立的高壓縮率影片格式。
- 某些記憶卡不支持高清晰度錄製。 在這種情況下，請選擇較低的解析度。
- 寫入速度較慢的記憶卡不支持高解析度的影片及高速影片。 使用寫入速度較快的記憶卡錄製高解析度的影片或高速影片。
- 如果在錄製影片時啟動 OIS 功能，相機會錄下 OIS 功能的操作音。

1 將模式旋鈕轉到 🎥。

2 按下 **[MENU]**。

3 選擇 🎥 → **張數/秒**。

4 選擇張數/秒（每秒錄製的張數）。
- 當格率增加時，動作看起來更自然，但檔案大小也將增大。

5 選擇**語音**。

6 選取選項。

圖示	說明
🎙	**無聲變焦開啟**： 開啟無聲變焦功能來降低變焦時的雜音。
🎙OFF	**無聲變焦關閉**： 關閉無聲變焦功能將會錄下變焦時的雜音。
🔇	**靜音**： 不會進行錄音。



- 當使用無聲變焦功能時，請不要擋住麥克風。
- 使用無聲變焦錄製的聲音可能會與實際不同。

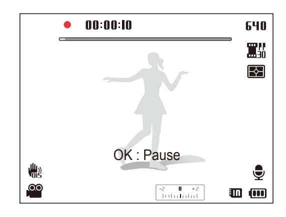
7 設定所需的選項。（選項列表請參照第 45 頁。）
8 按下 ◉（錄影）以開始錄製。
9 再次按下 ◉（錄影）以停止錄製。



- 若按下 ◉（錄影）並且不旋轉模式旋鈕至 🎥，在任何模式下都可開始錄製影片。
- 可透過按下 [**快門**] 以在短片模式下截圖。

暫停錄製

相機允許在錄製影片中暫停。 透過這個功能，可以將一段影片分別錄製場景。

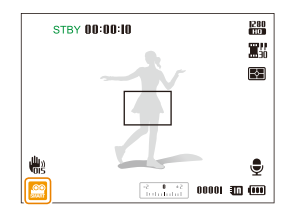


- 錄製時按下 [**OK**] 可暫停。
- 按下 [**OK**] 以繼續。

使用智慧拍攝環境偵測模式

在智慧拍攝環境偵測模式中，相機會根據偵測到的拍攝環境自動選擇最適合的相機設定。

1 將模式旋鈕轉到 。
2 在拍攝模式中，按下 [MENU]。
3 選擇 → **智慧拍攝環境偵測** → **開啟**。
4 按下 [MENU] 以返回拍攝模式。
5 在拍攝框中對準拍攝對象。
   • 相機會自動選擇拍攝環境。最適合的拍攝環境圖示會出現在螢幕的左下角。



圖示	說明
	風景
	夕陽
	晴天
	自然

6 按下 ◉（錄影）以開始錄製。
7 再次按下 ◉（錄影）以停止錄製。



- 如果相機無法判別適合的拍攝環境，將會使用智慧拍攝環境偵測模式的預設設定。
- 根據拍攝條件，例如：相機晃動、光線和距離拍攝對象的距離，相機可能不會選擇正確的拍攝環境。
- 智慧濾光片效果不適用於智慧拍攝環境偵測模式。

錄製語音備忘錄 P A S M DUAL SCN

瞭解如何錄製可日後播放的語音備忘錄。也可以新增語音備忘錄至相片以提醒您拍攝條件。



在距離相機 16 英吋（40 公分）處說話將會得到最佳音質。

錄製語音備忘錄

1 在拍攝模式中，按下 **[MENU]**。

2 選擇 📷 → **語音** → **記錄**。

3 按下 **[快門]**。
- 按下 **[OK]** 暫停或按下 **[OK]** 繼續播放。
- 若記憶體足夠，每則備忘錄最長可達 10 小時。



4 再次按下 **[快門]** 可停止錄製。
- 再按一下 **[快門]** 即可錄製新的語音備忘錄。

5 按下 **[MENU]** 以返回拍攝模式。

新增語音備忘錄到相片

1 在拍攝模式中，按下 **[MENU]**。

2 選擇 📷 → **語音** → **備忘錄**。

3 按下 **[MENU]** 以返回拍攝模式。

4 將拍攝框對準拍攝對象，然後拍攝相片。
- 相機會在拍攝相片後立即開始錄製語音備忘錄。

5 錄製一則短的語音備忘錄（最多 10 秒）。
- 按下 **[快門]** 以在 10 秒之前停止錄製語音備忘錄。

在連拍模式中，無法新增語音備忘錄到相片。

拍攝選項

瞭解如何在拍攝模式中設定選項。

選擇解析度和畫質

瞭解如何變更影像解析度與畫質設定。

選擇解析度

解析度增大時，相片或影像的像素更多，從而可以列印在更大的紙張上或顯示在更大的螢幕上。使用高解析度時，檔案大小也將增大。

設定相片解析度 SMART P A S M DUAL SCN

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 📷 → **影像尺寸**。

3 選取選項。

圖示	說明
14m	**4320 X 3240**： 列印在 A1 大小的紙張上。
12m	**4320 X 2880**： 以（3:2）的寬比例列印在 A1 大小的紙張上。
10m	**3648 X 2736**：列印在 A2 尺寸的紙張上。
10m	**4320 X 2432**： 以全景比例 (16:9) 列印在 A2 尺寸的紙張上，或在 HDTV 上播放。
8m	**3264 X 2448**： 列印在 A3 大小的紙張上。
5m	**2592 X 1944**： 列印在 A4 大小的紙張上。
2m	**1920 X 1080**： 以全景比例 (16:9) 列印在 A5 大小的紙張上，或在 HDTV 上播放。
1m	**1024 X 768**： 附加至電子郵件。

設定影片解析度 SMART P A S M DUAL SCN 🎥

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 🎥 → **動態影像尺寸**。

3 選取選項。

圖示	說明
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**： 在 HDTV 上播放高畫質檔案。
1280	**1280 X 720**： 在 HDTV 上播放。
640	**640 X 480**： 在類比電視上播放。
320	**320 X 240**： 張貼在網頁上。



若沒有插入記憶卡，則僅支援 640 及 320。

選擇影像畫質

設定相片和影片的畫質。 如果影像品質設定較高，檔案大小就會較大。

設定相片畫質 P A S M DUAL SCN

相機會將您拍攝的相片壓縮並儲存為 JPEG 格式。

1 在拍攝模式中，按下 **[MENU]**。

2 選擇 相機 → **畫質**。

3 選取選項。

圖示	說明
SF	**超高畫質**： 以超高畫質拍攝相片。
F	**高畫質**： 以高畫質拍攝相片。
N	**一般畫質**： 以一般畫質拍攝相片。

設定影片畫質

相機會將您錄製的影片壓縮並儲存為 MP4 (H.264) 格式。

1 在拍攝模式中，按下 **[MENU]**。

2 選擇 影片 → **張數/秒**。

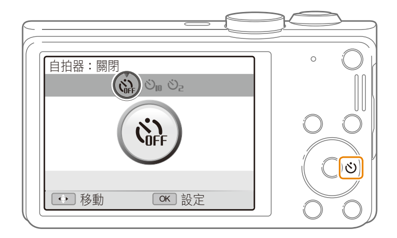
3 選取選項。

圖示	說明
30	**每秒30 格**： 每秒錄製 30 格。
15	**每秒15 格**： 每秒錄製 15 格。

使用定時器 SMART P A S M DUAL SCN

瞭解如何設定自拍器以延遲拍攝。

1 在拍攝模式中，按下 []。



2 選取選項。

圖示	說明
OFF	**關閉**： 不使用自拍器。
10	**10 秒**： 在延遲 10 秒後拍攝相片。
2	**2 秒**： 在延遲 2 秒後拍攝相片。

3 按下 **[快門]** 來啟動自拍器。

- AF 輔助光線/定時器指示燈閃爍。 相機將在指定時間內自動拍攝相片。

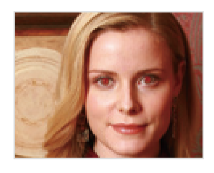
- 按下 **[快門]** 來取消自拍。
- 視定時器選項而定，可能無法使用某些臉部偵測選項。
- 如果設定了連拍選項，則無法使用自拍器選項。

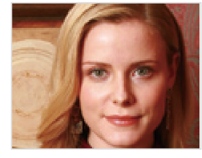
在陰暗處拍攝

瞭解如何在夜晚或光線較暗的環境中拍攝相片。

防止紅眼 P SCN

如果在陰暗處拍攝人像時開啟閃光燈，人的眼睛可能會出現紅光。要避免這種情況，請選擇**紅眼**或**紅眼消除**。請參閱「使用閃光燈」中的閃光燈選項。

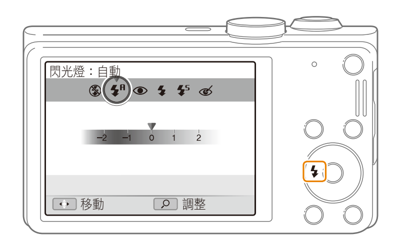




使用閃光燈 SMART P A S M SCN

當在陰暗處拍攝相片或者需要相片上光線較亮時，請使用閃光燈。

1 在拍攝模式中，按下 [⚡]。



2 選取選項。

圖示	說明
	關閉： • 閃光燈不會開啟。 • 在光線不足的環境下拍攝時，相機會顯示晃動警告 。 
	自動： 相機處於智慧自動模式時，便會針對偵測到的拍攝環境選擇適合的閃光燈設定。
	自動： 拍攝對象或背景較暗時會自動開啟閃光燈。

圖示	説明
	紅眼： • 當拍攝對象或背景太暗時，閃光燈會閃兩次以減少紅眼情形。 • 兩次連拍閃光之間有一個間隔。 第二次閃光之前請勿移動。
	強制： • 總是開啟閃光燈。 • 相機自動調整閃光燈亮度。
	慢速同步： • 開啟閃光燈，並使快門保持開啟狀態的時間更長。 • 當想要拍攝周圍燈光以使背景中內容更加豐富時，建議使用此選項。 • 請使用腳架避免相片模糊。 • 在光線不足的環境下拍攝時，相機會顯示晃動警告 。
	紅眼消除： • 閃光燈會在拍攝對象或背景太暗時開啟，相機會透過先進的軟體分析來消除紅眼。 • 兩次連拍閃光之間有一個間隔。 第二次閃光之前請勿移動。

可用選項可能會有所不同，視拍攝環境而定。



- 如果設定了連拍選項或選取了**自拍精靈**或**眨眼監測**，則無法使用閃光燈選項。
- 確定拍攝對象在閃光燈的建議距離內。（第 116 頁）
- 如果出現閃光燈反射的情形，或是空氣中有太多塵埃，相片上可能會出現微小斑點。

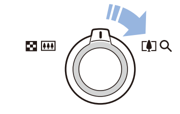
調整閃光燈強度

調整閃光燈強度以避免拍出過度曝光或曝光不足的相片。

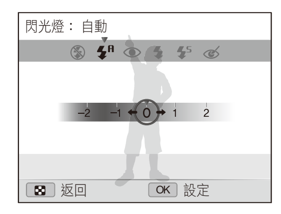
1 在拍攝模式中，按下 [ ]。

2 捲動至某個選項。

3 向右旋轉 **[變焦]**。



4 按下 [⚡/⏱] 以調整強度。



5 按下 [OK] 以儲存設定。



- 如果出現以下情形，調整閃光燈強度可能無效：
  - 拍攝對象太接近相機
  - 設定了高 ISO 感光度
  - 曝光值太大或太小
- 在某些拍攝模式中，您無法使用此功能。

調整 ISO 感光度 P A S M

ISO 感光度是由國際標準組織 (ISO) 所定義的菲林感光度量度。 選擇的 ISO 感光度越高，相機對光越敏感。 ISO 感光度較高時，無需使用閃光燈即可得到較好的相片。

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 📷 → ISO。

3 選取選項。
- 選擇 ISO AUTO，根據拍攝對象亮度和光線明暗使用合適的 ISO 感光度。

ISO 感光度過高可能會造成更多影像雜訊。

變更相機焦距

瞭解如何調整相機焦距以適用於拍攝對象和拍攝環境。

使用近拍 P A S M DUAL

使用近拍，近距離拍攝花朵或昆蟲等對象。



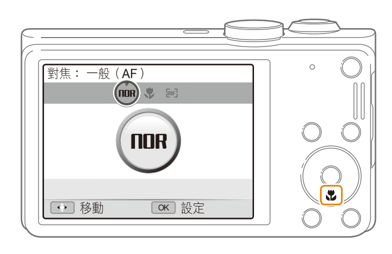


- 盡量保持相機穩定不動，可防止相片模糊。
- 如果拍攝對象的距離小於 16 英吋（40 公分），請關閉閃光燈。

使用自動對焦 P A S M DUAL

要拍攝鮮明的相片，請根據您與拍攝對象之間的距離選擇合適的焦距。

1 在拍攝模式中，按下 [🌷]。



2 選取選項。

圖示	說明
	一般（AF）：對焦位於 32 英吋（80 公分）以外的拍攝對象（使用變焦時，為 137 英吋 [350 公分] 以外)。
	近拍：手動對焦於距離相機 2 到 32 英吋（5 到 80 公分）的拍攝對象（使用變焦時，則距離 70 到 137 英吋 [180 到 350]）。
	自動近拍：對焦位於 2 英吋（5 公分）以外的拍攝對象（使用變焦時，為 70 英吋 [180 公分] 以外)。
	手動對焦： 手動調整焦距來對焦拍攝對象。（第 53 頁）

可用選項可能會有所不同，視拍攝環境而定。

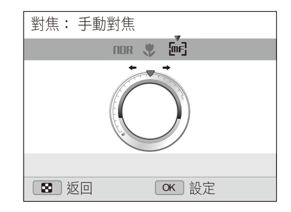
手動調整焦距 P A S M DUAL

1 在拍攝模式中，按下 [ ]。

2 捲動至**手動對焦**。

3 向右旋轉 **[變焦]**

4 按下 [/] 以調整對焦距離。



5 按下 **[OK]** 以儲存設定。

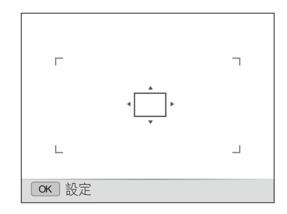


- 若手動調整焦距，但拍攝對象失焦，相片可能會模糊。
- 若使用此功能，則無法設定對焦區選項與臉部偵測選項。

對焦於選擇的區域 P A S M DUAL

可以對焦於選定的區域。

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。
2 選擇 → **對焦區** → **選擇AF**。
3 按下 [MENU] 以返回拍攝模式。
4 按下 [OK] → [DISP/ / /] 以將方框移動至所需的區域。



5 按下 [OK]。
6 按下 [快門] 即可拍照。
- 按下 [OK] 以變更變焦區。

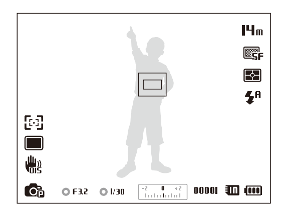


若使用此功能，則無法設定臉部偵測選項，連拍選項和智慧濾光片效果。

使用追蹤自動對焦 P A S M DUAL

使用追蹤 AF 時，即使處於移動狀態，仍可追蹤拍攝對象並自動調整焦距。

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。
2 選擇 → **對焦區** → **追蹤AF**。
3 按下 [MENU] 以返回拍攝模式。
4 對焦想追蹤的拍攝對象，並按下 [OK]。
- 對焦框會顯示在拍攝對象上，並且相機移動時對焦框會跟隨拍攝對象。



- 白框表示相機正在追蹤拍攝對象。
- 按下一半 [快門] 時，綠框表示已對焦拍攝對象。



- 若不選擇對焦的區域，對焦框就會出現在螢幕的中間。
- 下列狀況會導致無法追蹤拍攝對象：
  - 拍攝對象太小
  - 拍攝對象移動幅度過大
  - 拍攝對象背光或拍攝位置過暗
  - 拍攝對象的顏色或圖案與背景相同
  - 拍攝對象包含水平圖案，例如：百葉窗
  - 相機劇烈搖晃
- 如果無法追蹤拍攝對象，則對焦框會顯示白色單線方框（ ）。
- 如果相機無法追蹤拍攝對象，則必須重新選擇要追蹤的拍攝對象。
- 如果相機無法對焦，則對焦框會變成紅色單線方框（ ）。
- 若使用此功能，則無法設定臉部偵測選項，連拍選項和智慧濾光片效果。

調整對焦區 P A S M DUAL SCN

可根據拍攝對象在拍攝環境中的位置選擇合適的對焦區，以得到更清晰的相片。

1 在拍攝模式中，按下 [**MENU**]。

2 選擇 → **對焦區**。

3 選取選項。

圖示	說明
	中心AF： 對焦於方框中心（適用於拍攝對象接近或位於中心時）。
	多重AF： 對焦於 9 個可能的對焦區中的一個或多個。
	選擇AF： 對焦於選擇的區域。（第 54 頁）
	追蹤AF： 對焦並追蹤拍攝對象。（第 54 頁)

可用的拍攝選項可能會有所不同，視拍攝模式而定。

使用臉部偵測 P A S M DUAL SCN

若使用臉部偵測選項，則相機可自動偵測人臉。 對焦於臉孔時，相機會自動調整曝光。 使用**眨眼監測**可偵測到閉上的眼睛，或使用**微笑快門**以捕捉笑臉。 也可以使用**智慧臉部識別**來註冊臉孔，並在對焦時優先對焦這些臉孔。



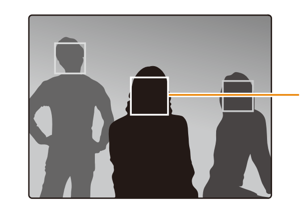
- 當偵測到臉部，相機會自動追蹤偵測到的臉部。
- 出現下列情況時，臉部偵測可能會不起作用：
  - 拍攝對象遠離相機（「微笑快門」及「眨眼監測」的對焦框呈橙色。）
  - 太亮或太暗
  - 拍攝對象沒有面對相機
  - 拍攝對象戴著太陽眼鏡或面具
  - 拍攝對象的臉部表情變動過度
  - 拍攝對象背光或光線條件不穩定
- 設定智慧濾光片效果，選擇 AF，追蹤 AF，或手動對焦時，將無法使用臉部偵測功能。
- 根據拍攝選項的情況，可用的臉部偵測選項可能會有所不同。
- 根據所選臉部偵測的情況，可能無法使用自拍功能，或可用的自拍選項會有所不同。
- 根據所選臉部偵測的情況，有些快拍選項會無法使用。
- 拍攝偵測到的臉孔時，相應臉孔會註冊到臉孔清單中。
- 可以在播放模式中按優先順序檢視註冊的臉孔。（第 73 頁）即使成功註冊臉孔，仍可能無法在播放模式中為這些臉孔歸類。
- 拍攝模式中偵測到的臉孔不會顯示在臉孔清單或智慧相簿中。

偵測臉孔

在一個場景中相機會自動偵測到最多 10 張人臉。

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 📷 → **臉部偵測** → **一般畫質**。



最近的臉孔出現在白色對焦框中，其餘的臉孔則出現在灰色對焦框中。

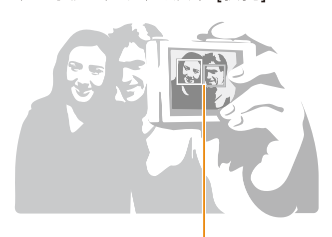


- 距離拍攝對象越近，相機偵測臉孔的速度越快。
- 若設定了連拍選項，可能不會將偵測到的臉部註冊。

自拍

為自己拍攝相片。 焦距將設為近拍，並且相機將發出蜂鳴聲。

1 在拍攝模式中，按下 [**MENU**]。
2 選擇 📷 → **臉部偵測** → **自拍精靈**。
3 按下 [**MENU**] 以返回拍攝模式。
4 聽到快速蜂鳴聲時按下 [**快門**]。



當臉孔位於中央，相機就會快速發出蜂鳴聲。

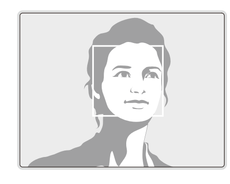


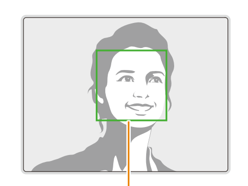
若在設定中關閉**音量**，則相機將不會發出蜂鳴聲。（第 98 頁）

拍攝笑臉

相機在偵測到笑臉時會自動鬆開快門。

1 在拍攝模式中，按下 [**MENU**]。
2 選擇 📷 → **臉部偵測** → **微笑快門**。
3 按下 [**MENU**] 以返回拍攝模式。
4 拍攝相片。
   - 相機在偵測到笑臉時會自動鬆開快門。





拍攝對象大笑時，相機更容易偵測到笑容。

監測眨眼

如果相機偵測到閉上的眼睛，將自動連續拍攝 2 張相片。

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 📷 → **臉部偵測** → **眨眼監測**。







- 當螢幕顯示「**正在拍攝**」時，請握穩相機。
- 若眨眼監測失敗，會顯示「**相片中的拍攝物閉上眼睛**」訊息。拍攝另一張相片。

使用智慧臉部識別

相機會自動註冊您經常拍攝的臉孔。 智慧臉部識別功能會優先對焦於這些臉孔及最喜愛的臉孔。 僅在使用記憶卡時才可使用智慧臉部識別功能。

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 📷 → **臉部偵測** → **智慧臉部識別**。



最近的臉孔出現在白色對焦框中，其餘的臉孔則出現在灰色對焦框中。

- ☐★：已註冊為喜愛的臉孔。
  （要註冊為喜愛的臉孔，請參閱第 59頁。）
- ☐•：相機將自動註冊的臉孔。



- 相機在辨識和註冊臉孔時可能會發生錯誤，具體取決於光線條件、拍攝對象姿勢或表情是否變化很大，以及拍攝對象是否配戴眼鏡。
- 相機最多可以自動註冊 12 張臉孔。 若相機在識別新臉孔時已存有 12 張註冊的臉孔，則新臉孔會取代優先順序最低的現有註冊臉孔。
- 相機最多可在單一場景中偵測 5 張最喜愛的臉孔。

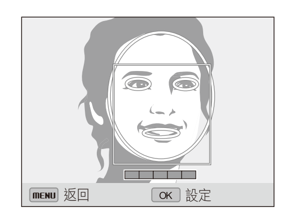
將臉孔註冊為您的最愛（我的明星）

可以註冊最喜愛的臉孔，針對這些臉孔優先對焦與曝光。 僅在使用記憶卡時此功能才可用。

1 在拍攝模式中，按下 [**MENU**]。

2 選擇 → **智慧 FR 編輯** → **我的明星**。

3 用橢圓指引線對準目標的臉部，然後按下 [**快門**] 註冊該臉孔。





- 如果未將拍攝對象的臉孔對齊橢圓指引，白框就不會出現。
- 註冊臉孔時請一次拍攝一個人的相片。
- 拍攝五張對象臉部的照片以求最佳效果： 從前面、左側、右側、上方與下方各拍一張。
- 從左側、右側、上方與下方拍攝照片時，指示對象勿轉頭超過 30 度。
- 即使只拍一張對象臉部的照片，仍可註冊臉部。

4 拍完相片時，就會顯示臉部清單。
- 在臉孔清單中，以 ★ 標記喜愛的臉孔。



- 最多可以註冊 8 張最喜愛的臉孔。
- 註冊最喜愛的臉孔時，不會開啟閃光燈。
- 如果同一張臉孔註冊兩次，可以將其中一張臉孔從臉孔清單中刪除。

檢視最喜愛的臉孔

1 在拍攝模式中，按下 **[MENU]**。

2 選擇 📷 → **智慧 FR 編輯** → **臉部清單**。



- 要更改喜愛的臉孔的等級，按下 **[Fn]**，然後選擇**編輯等級**。（第 73 頁）
- 要刪除喜愛的臉孔，按下 **[Fn]**，然後選擇**刪除我的明星**。（第 74 頁）

調整亮度和色彩

瞭解如何調整亮度和色彩以獲得較高畫質。

手動調整曝光 (EV) P A S DUAL

根據周圍燈光的明暗度，相片可能太亮或太暗。 在這些情況下，可調整曝光以得到更好的相片。


較暗 (-)

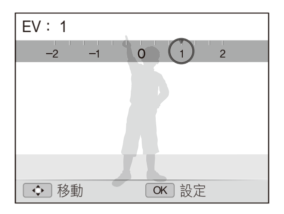

正常 (0)


較亮 (+)

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 📷 或 🎥 → **EV**。

3 選擇一個值來調整曝光。
- 相片會隨著曝光度增加而更亮。



4 按下 [OK] 以儲存設定。



- 調整曝光後，會自動儲存設定。 請於稍後變更曝光值以避免過度曝光或曝光不足。
- 如果無法決定合適的曝光度，請選擇 **AEB**（自動包圍曝光）。相機會連續拍攝 3 張相片，每張曝光度皆不同： 標準、曝光不足和曝光過度。（第 66 頁）

變更測光選項 P A S M DUAL

測光模式是指相機測量光量的方法。 相片的亮度和明暗視所選擇的測光模式而有所不同。

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 或 → **測光**。

3 選取選項。

圖示	說明
	單點測光： • 相機只測量拍攝框正中心的光強。 • 如果拍攝對象不在方框中央，相片可能會曝光不當。 • 適用於有背光的拍攝對象。

圖示	說明
	多點測光： • 相機將方框劃分為數個區域，然後測量每個區域的光強。 • 適用於一般相片。
	中心側重： • 相機將平均整個對焦框中的測量讀數，而重點是中心。 • 適用於拍攝對象位於拍攝框中心的相片。

選擇光源（白平衡） P A S M DUAL

相片的色彩視光源的類型和品質而定。 想讓相片色彩更顯真實，請選擇適合光線條件的白平衡，例如：「自動白平衡」、「太陽光」、「陰天」或「燈泡」。


AWB 自動白平衡


太陽光


陰天


燈泡

1 在拍攝模式中，按下 **[MENU]**。

2 選擇 相機 或 攝影機 → **白平衡**。

3 選取選項。

圖示	說明
AWB	**自動白平衡**： 根據光線條件自動設定白平衡。
太陽光	**太陽光**： 適用晴天下拍攝戶外相片。
陰天	**陰天**： 適用陰天或陰影下拍攝室外相片。
日光燈高	**日光燈高**： 適用日光色日光燈或三用日光燈下拍攝相片。
日光燈低	**日光燈低**： 適用白色日光燈下拍攝相片。
燈泡	**燈泡**： 適用白熾燈或鹵素燈下拍攝室內相片。
使用者自定	**使用者自定**： 使用自己定義的白平衡設定。（第 64 頁）
K	**色溫**： 調整光源的色溫。（第 65 頁）

自訂預設白平衡選項

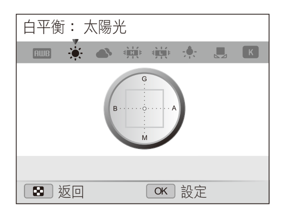
1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 📷 或 🎥 → **白平衡**。

3 捲動至所需的選項。

4 向右旋轉 [**變焦**]。

5 按下 [DISP/🌷/⚡/⏲] 以調整座標值。



- **G**： 綠色
- **A**： 琥珀色
- **M**： 紫紅色
- **B**： 藍色

6 按下 [OK] 以儲存設定。

定義自己的白平衡

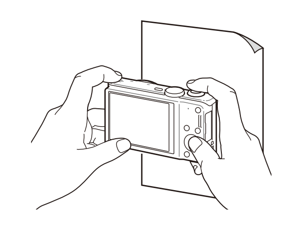
在要拍攝相片的光線條件下，透過拍攝白色表面，例如：一張白紙，即可自訂白平衡。 白平衡功能有助於比對相片中的顏色及實際場景的顏色。

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 📷 或 🎥 → **白平衡**。

3 捲動至**使用者自定**。

4 將鏡頭對準一張白紙，然後按下 [**快門**]。



調整色溫

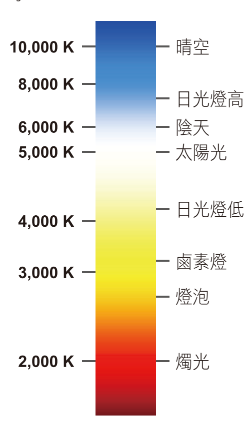
1 在拍攝模式中，按下 **[MENU]**。
2 選擇 📷 或 🎥 → **白平衡**。
3 捲動至**色溫**
4 向右旋轉 **[變焦]**。
5 按下 [⚡/🕐] 以調整色溫。



6 按下 **[OK]** 以儲存設定。

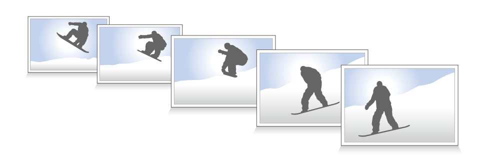
色溫

色溫是以 K 度表示特定類型光源的色調測量值。 色溫越高，色彩分佈越偏冷色系。 相反，色溫越低，色彩分佈越偏暖色系。



使用連拍模式 P A S M

難以拍攝到快速移動目標的相片或在相片中捕捉到目標的面部表情與動作。 在這些情況下，可以選擇一種連拍模式來快速拍攝多張相片。



1 在拍攝模式中，按下 [**MENU**]。

2 選擇 → **驅動**。

3 選取選項。

圖示	說明
	單張： 拍攝單張相片。
	連拍： • 按下 [**快門**] 時，相機會連續拍攝相片。 • 最大相片數視記憶卡容量而定。
	AEB： • 連續拍攝 3 張相片，每張曝光度皆不同： 標準、曝光不足和曝光過度。 • 請使用腳架以免相片模糊。
	超高速： 按下 [**快門**] 時，相機會拍攝 VGA 相片（每秒 5 張相片，最多 30 張相片）。



- 閃光燈、自拍器及智慧濾光片選項都僅能在選擇**單張**後才可使用。
- 選擇**超高速**時，相機會將解析度設成 VGA 並將 ISO 感光度設成**自動**。
- 視所選的臉部偵測選項而定，可能無法使用某些連拍選項。

套用效果/調整影像

套用智慧濾光片效果 P A S M

在相片和影片中套用不同智慧濾光片效果，以建立獨特的影像。


微縮


暈映


魚眼


素描

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 或 → **智慧濾光片**。

3 選擇效果。

可用於程式、光圈優先、快門優先與手冊模式的濾光片

圖示	說明
	關閉： 無效果
	微縮： 套用移軸鏡效果，使拍攝對象看起來稍微縮小。
	暈映： 套用 LOMO 相機的復古色彩、高對比度與強烈的暈映效果。
	柔焦： 隱藏臉部缺點或套用夢幻效果。
	舊膠捲 1： 套用懷舊電影效果 1。
	舊膠捲 2： 套用懷舊電影效果 2。
	半色調網點： 套用半色調效果。
	素描： 套用筆繪素描效果。
	魚眼： 框邊加黑並將扭曲目標景像模仿成魚眼鏡頭的視覺效果。
	除霧： 使影像更清晰。
	古典： 套用黑白效果。

圖示	說明
	復古： 套用棕褐色調效果。
	負片： 套用負片效果。
	使用者自訂： 自訂色彩值。

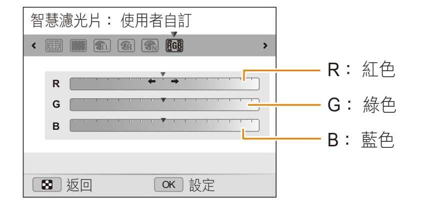
短片模式下可用的濾光片

圖示	說明
	關閉： 無效果
	調色盤效果 1： 以強烈對比度和鮮豔的顏色創造鮮明生動的畫面。
	調色盤效果 2： 使場景清晰明亮。
	調色盤效果 3： 套用柔和的咖啡色調。
	調色盤效果 4： 創造冷色系的單色調效果。
	微縮： 套用移軸鏡效果，使拍攝對象看起來稍微縮小。
	暈映： 套用 LOMO 相機的復古色彩、高對比度與強烈的暈映效果。
	半色調網點： 套用半色調效果。

圖示	說明
	素描： 套用筆繪素描效果。
	魚眼： 扭曲近處的對象來模仿魚眼鏡頭的視覺效果。
	除霧： 使影像更清晰。
	古典： 套用黑白效果。
	復古： 套用棕褐色調效果。
	負片： 套用負片效果。
	使用者自訂： 自訂色彩值。

定義自己的 RGB 色調

1. 在拍攝模式中，按下 [MENU]。
2. 選擇 📷 或 🎥 → **智慧濾光片**。
3. 捲動至**使用者自訂**。
4. 向右旋轉 [**變焦**]。
5. 選擇一種色彩 (R： 紅色，G： 綠色，B： 藍色)。



6. 選取選項。
7. 按下 [OK] 以儲存設定。



- 如果錄影時選擇**微縮** ，影片播放的速度會變快。
- 如果錄影時選擇**微縮** ，相機就不會錄音。
- 若選擇**微縮**，**暈映**，**半色調網點**，**素描**，**魚眼**，或**除霧**，錄製速度將會被設為 ，並且錄製速度將會被設為小於 640。
- 若設定智慧濾光片效果，則無法設定臉部識別選項，影像調整選項，連拍選項，追蹤 AF，或選擇 AF。
- 若拍攝相片時選取**素描**，相片解析度將變成 5m 或以下。

調整您的相片 P A S M

調整相片的清晰度、飽和度或對比度。

1 在拍攝模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 [相機] → **影像調整**。

3 選取選項。
- 對比度
- 清晰度
- 飽和度

4 調整每項的值。

對比度	說明
-	降低色彩的鮮艷程度和亮度。
+	提高色彩的鮮艷程度和亮度。

清晰度	說明
-	使相片上的邊緣變柔和（適用於在電腦上編輯相片）。
+	使邊緣變清晰，以提高相片的清晰度。 這樣也可能會增加相片上的雜訊。

飽和度	說明
-	降低飽和度。
+	增大飽和度。



- 如果不想套用任何效果，請選擇 0（適合列印時）。
- 如果設定調整功能，則無法使用智慧濾光片選項。

播放/編輯

瞭解如何播放相片、影片，或語音備忘錄以及如何編輯相片或影片。 並瞭解如何將相機連接到電腦、相片印表機、電視，或 HDTV。

在播放模式中檢視相片或影片

瞭解如何播放相片、影片、或語音備忘錄以及如何管理檔案。

開始播放模式

對相機所儲存的進行檢視相片或播放影片與語音備忘錄。

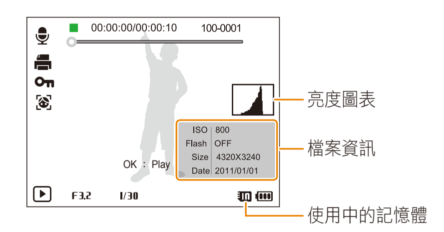
1 按下 [▶]。
- 會顯示出最近的檔案。
- 若相機是關閉的，它會開啟並顯示最近的檔案。

2 按下 [⚡/⏱] 以捲動檔案。
- 長按 [⚡/⏱] 以快速捲動過檔案。



- 若要檢視儲存於內建記憶體的檔案，須移除掉記憶卡。
- 相機無法正確的播放不支援大小的檔案或其他相機所拍攝的檔案。

相片檔案資訊



圖示	說明
	有語音備忘錄的相片
00:00:00/ 00:00:10	目前的播放時間／語音備忘錄長度
100-0001	資料夾名稱 – 檔名
	列印工單已經設定（DPOF）
	受保護檔案
	有註冊臉孔的相片（僅在使用記憶卡時有效）



要在螢幕上顯示檔案資訊，按下 [**DISP**]。

影片檔案資訊



圖示	說明
🎥	影片檔案
00:00:00/ 00:00:20	目前的播放時間／影片長度
100-0002	資料夾名稱 – 檔名
🔑	受保護檔案

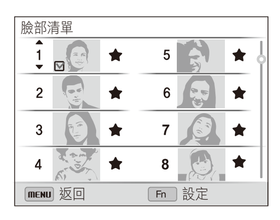
排名喜愛的臉孔

可以排名最喜愛的臉孔。 只有相機中插入記憶卡後才能使用喜愛的臉孔功能。

1 在播放模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 ⚙ → **臉孔清單編輯** → **編輯等級**。

3 先從清單選取臉孔，然後按下 [OK]。



4 按下 [DISP/🌷] 改變臉孔排名，然後按下 [Fn]。

取消最喜愛的臉孔

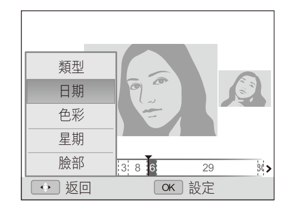
可以刪除最喜愛的臉孔。 只有相機中插入記憶卡後才能使用喜愛的臉孔功能。

1 在播放模式中，按下 [MENU]。
2 選擇 [icon] → **臉孔清單編輯** → **刪除我的明星**。
3 選取臉孔，然後按下 [OK]。
4 按下 [Fn]。
5 彈出式訊息出現時，選擇**是**。

在智慧相簿中依分類來檢視檔案

依類別檢視檔案，例如：日期、臉孔、或檔案類型。

1 在播放模式中，向左旋轉 [**變焦**]。
2 按下 [MENU]。
3 選擇分類。



選項	說明
類型	依檔案類型來檢視檔案。
日期	依儲存日期來檢視檔案。
色彩	依影像的主色來檢視檔案。
星期	依儲存工作日檢視檔案。
臉部	依辨識出的臉孔及喜愛的臉孔檢視檔案。（最多 20 人）

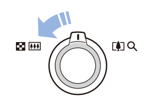
4 按下 [⚡/⏲] 以捲動檔案。
- 長按 [⚡/⏲] 以快速捲動過檔案。

5 按下 [OK] 返回一般檢視。

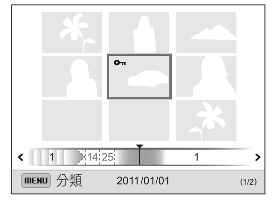
> 可能會花上一些時間相機才會開啟智慧相簿、變更類別、或辨識檔案。

以縮圖檢視檔案

搜尋檔案的縮圖。



在播放模式中，向左旋轉 **[變焦]** 以檢視縮圖（一次 3 個縮圖）。多向左旋轉 **[變焦]** 一次或兩次，可顯示更多縮圖（一次 9 或 20 個縮圖）。向右旋轉 **[變焦]** 可返回上一個檢視。

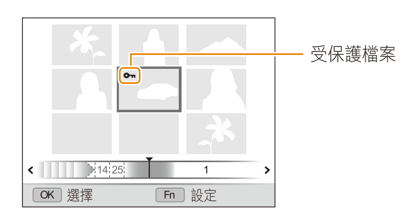


到	說明
捲動檔案	按下 [DISP/🌷/⚡/⏲]。
刪除檔案	按下 [Fn]，然後選擇**是**。

保護檔案

保護檔案不被意外刪除。

1 在播放模式中，按下 [MENU]。
2 選擇 → **影像保護** → **選擇**。
   - 要保護全部檔案，選擇**全部** → **鎖定**。
3 捲動至要保護的檔案，然後按下 [OK]。
   - 再次按下 [OK] 取消選取。



4 按下 [Fn]。



無法刪除或旋轉被保護的檔案。

刪除檔案

在播放模式中選擇要刪除的檔案。

刪除一個檔案

可選擇單一檔案，然後將其刪除。

1 在播放模式中，選取檔案，然後按下 [Fn]。
2 彈出式訊息出現時，選擇**是**。

刪除多個檔案

可選擇多個檔案，然後同時刪除。

1 在播放模式中，按下 [Fn]。
2 彈出式訊息出現時，選擇**刪除多張**。
   - 也可按下 [MENU]，然後選擇 → **刪除** → **選擇** 以在播放模式中刪除多個檔案。
3 捲動至要刪除的檔案，然後按下 [OK]。
   - 再次按下 [OK] 取消選取。
4 按下 [Fn]。
5 彈出式訊息出現時，選擇**是**。

刪除全部檔案

可選擇全部檔案，然後同時刪除。

1 在播放模式中，按下 [MENU]。
2 選擇 → **刪除** → **全部**。
3 彈出式訊息出現時，選擇**是**。

複製檔案到記憶卡。

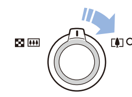
將檔案從內建記憶體複製到記憶卡。

1 在播放模式中，按下 [MENU]。
2 選擇 → **複製**。
3 選擇**是**。

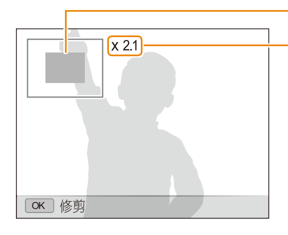
檢視相片

局部放大相片或以幻燈片方式檢視相片。

放大相片



在播放模式中，向右旋轉 **[變焦]** 可以放大相片的一部分。 向左旋轉 **[變焦]** 即可縮小。



放大面積

縮放比率 (最大的縮放比率會依相片的解析度而不同)。

到	說明
移動放大面積	按下 [DISP/ / /]。
修剪放大的相片	按下 [OK]，然後選擇**是**。 （裁切的部分會另存為新檔案）。



若檢視的相片是別台相機拍攝的，則縮放比率可能會不同。

播放幻燈片

以幻燈片放映相片時套用效果或聲音。 幻燈片放映功能不適用於影片或語音備忘錄。

1 在播放模式中，按下 [MENU]。

2 選取 [icon]。

3 選擇幻燈片放映效果選項。
- 跳到步驟 4 可以以無效果的方式啟動幻燈片放映。

* 預設值

選項	說明
開始播放	設定是否要重複幻燈片放映。 (**播放**、**反復播放**)
影像	設定要以幻燈片放映方式檢視的相片。 • **全部***： 在幻燈片放映中檢視全部相片。 • **選擇**： 檢視幻燈片裡所選擇的相片。 • **日期**： 在幻燈片放映中檢視在特定日期拍攝的相片。
時間間隔	• 設定相片與下一張相片之間的時間間隔。 (**1 秒** *、**3 秒** 、**5 秒** 、**10 秒**) • 必須將效果選項設定成**關閉**以設定時間間隔。
效果	• 設定相片之間的場景變化效果。 (**關閉***、**寧靜**、**發光**、**放鬆**、**動感**、**甜美**) • 選擇**關閉** 取消效果。 • 使用「效果」選項時，相片之間的間隔將設為 3 秒。
背景音樂	設定背景音訊。 (**關閉***、**薄霧**、**水滴**、**詩意**、**迷幻**、**深秋**)

4 選擇**開始播放** → **播放**。
- 選擇**反覆播放**以循環播放幻燈片。

5 檢視幻燈片放映。
- 按下 [OK] 暫停播放幻燈片。
- 再次按下 [OK] 繼續播放幻燈片。

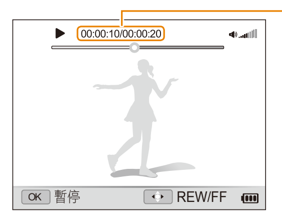
按下 [OK]，然後按下 [⚡/⏱] 以停止播放幻燈片並切換回播放模式。

播放影片

在播放模式中，可檢視影片，以及執行播放影片的局部截圖或修剪。 可將截圖或修剪的片段儲存為新檔案。

1 在播放模式中，選取影片，然後按下 [**OK**]。

2 檢視影片。



目前的播放時間／影片長度

到	說明
向後搜尋	按下 [⚡]。 (按下 [⚡] 時，相機倒轉的速度會以 2X、4X 以及 8X 遞增。)
暫停或恢復播放	按下 [**OK**]。
向前搜尋	按下 [⏱]。 (按下 [⏱] 時，相機快轉的速度會以 2X、4X 以及 8X 遞增。)
調整音量	向左或向右旋轉 [**變焦**]。

修剪影片

1 檢視影片時，在要修剪的起點處按下 [**OK**]。

2 向右旋轉 [**變焦**]，然後按下 [**OK**]。

3 在要修剪的結束點處按下 [**OK**]。

4 向右旋轉 [**變焦**]。

5 彈出式訊息出現時，選擇**是**。



- 原始影片長度至少應要有 10 秒以上。
- 相機會將編輯過的影片以新檔名儲存。

從影片中截圖影像

1 檢視影片時，在要截圖的位置按下 [OK]。

2 按下 [🌷]。



- 截圖影像的檔案大小會跟原始影片中的一樣。
- 截圖影像會以新檔名儲存。

播放語音備忘錄

聆聽語音備忘錄

1 在播放模式中，選擇語音備忘錄，然後按下 [OK]。

2 聆聽語音備忘錄

到	說明
向後搜尋	按下 [⚡]。
暫停或恢復播放	按下 [OK]。
向前搜尋	按下 [⏲]。
停止播放	按下 [🌷]。
調整音量	向左或向右旋轉 **[變焦]**。

新增語音備忘錄到相片

1. 在播放模式中，選擇相片，然後按下 **[MENU]**。
2. 選擇 → **語音備忘錄** → **開啟**。
3. 按下 **[快門]** 錄製短語音備忘錄。
   - 最長的錄製時間是 10 秒鐘。
   - 按下 **[快門]** 停止錄製短語音備忘錄。

播放相片附加的語音備忘錄

1. 在播放模式中，選擇有語音備忘錄的相片，然後按下 **[OK]**。
2. 聆聽語音備忘錄。
   - 按下 **[OK]** 暫停播放。
   - 按下 **[OK]** 恢復播放。

編輯相片

瞭解如何編輯相片。



- 相機會將編輯過的相片以新檔名儲存。
- 當您編輯相片時，相機會自動將相片轉換成較低解析度。 以手動旋轉或調整大小的相片將不會自動轉換成較低解析度。

調整相片大小

改變相片的尺寸大小並以新檔名儲存。 可設定當相機開啟時顯示出一張相片。

1 在播放模式中，選擇相片，然後按下 **[MENU]**。

2 選擇 ▶ → **調整影像尺寸大小**。

3 選取選項。
- 選擇**開機畫面**儲存該相片為開機畫面。 （第 98 頁）



可以調整尺寸大小的選項會依相片的原始大小而異。

旋轉相片

1 在播放模式中，選擇相片，然後按下 **[MENU]**。

2 選擇 ▶ → **旋轉**。

3 選取選項。



相機會將原始檔案覆寫。

套用智慧濾光片效果

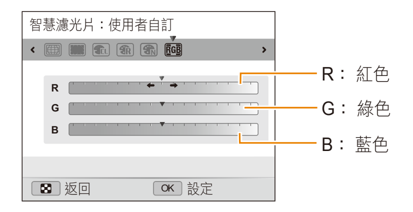
套用特效到相片。

1 在播放模式中，選擇相片，然後按下 [MENU]。
2 選擇 ▶ → **智慧濾光片**。
3 選擇效果。
   • 若要查看可用的濾光片選項，請參考第 67 頁。



定義自己的 RGB 色調

1 在播放模式中，選擇相片，然後按下 [MENU]。
2 選擇 ▶ → **智慧濾光片**。
3 捲動至**使用者自訂**。
4 向右旋轉 [**變焦**]。
5 選擇一種色彩 (R： 紅色，G： 綠色，B： 藍色)。



6 調整所選擇色彩的量。
7 按下 [OK] 以儲存設定。

調整您的相片

瞭解如何消除紅眼效果，調整膚色，並調整亮度、對比度或飽和度。相機會將編輯的相片以新檔案儲存，但可能會將之轉換為較低解析度。

消除紅眼

1 在播放模式中，選擇相片，然後按下 [**MENU**]。
2 選擇 [▶] → **影像調整** → **紅眼消除**。
3 按下 [**OK**] 以儲存設定。

潤飾臉部

1 在播放模式中，選擇相片，然後按下 [**MENU**]。
2 選擇 [▶] → **影像調整** → **臉部潤飾**。
3 向右旋轉 [**變焦**]。
4 按下 [⚡/⏱] 調整膚色。
   - 數字增加時，膚色會變得更亮。
5 按下 [**OK**] 以儲存設定。

調整亮度、對比度或飽和度

1 在播放模式中，選擇相片，然後按下 [**MENU**]。

2 選擇 ▶ → **影像調整**。

3 選擇調整選項。

圖示	說明
☀	亮度
◐	對比度
♣	飽和度

4 向右旋轉 [**變焦**]。

5 按下 [⚡/⏲] 以調整選項。

6 按下 [**OK**] 以儲存設定。

新增雜訊到相片

1 在播放模式中，選擇相片，然後按下 [**MENU**]。

2 選擇 ▶ → **影像調整** → **新增雜訊**。

3 按下 [**OK**] 儲存。

建立列印工單 (DPOF)

選擇相片以列印並儲存列印選項到數位列印順序格式（DPOF）。 此資訊會儲存在記憶卡上的 MISC 資料夾中，以便在 DPOF 相容印表機上列印。

1 在播放模式中，按下 **[MENU]**。

2 選擇 → **DPOF** → **標準** → **選擇**。
   - 選擇**全部**以列印所有相片。

3 捲動至要列印的相片，向左或向右旋轉 **[變焦]** 以選擇要複印的數量，然後按下 **[Fn]**。
   - 若選擇**全部**，按下 **[DISP/]** 以選擇要複印的數量，然後按下 **[OK]**。

4 按下 **[MENU]**。

5 選擇 → **DPOF** → **尺寸** → **選擇**。
   - 選擇**全部**以針對所有相片選擇要列印的尺寸。

6 捲動至要列印的相片，向左或向右旋轉 **[變焦]** 以選擇要複印的尺寸，然後按下 **[Fn]**。
   - 若選擇**全部**，按下 **[DISP/]** 以選擇列印尺寸，然後按下 **[OK]**。

以縮圖列印相片

以縮圖列印相片可同時檢查全部的相片。

1 在播放模式中，按下 **[MENU]**。

2 選擇 → **DPOF** → **索引**。

3 彈出式訊息出現時，選擇**是**。

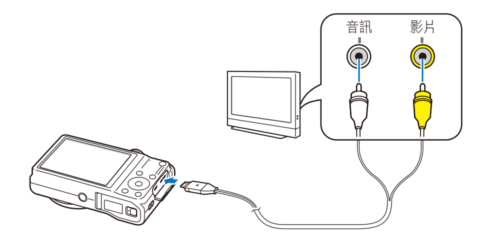


- 可攜帶記憶卡到沖印店能支援 DPOF（數位列印順序格式）或者在家中直接經由 DPOF 相容印表機列印相片。
- 相片面積寬於相紙的情況可能會做左右裁邊。 確保相片面積與所選相紙是相容的。
- 無法設定將 DPOF 選項用於內建記憶體所儲存的相片。
- 若指定列印尺寸，則將只能使用 DPOF 1.1 相容印表機列印相片。

在電視或 HDTV 上檢視檔案

使用 A/V 纜線將相機連接到電視，便可播放相片或影片。

1 在拍攝或播放的模式中，按下 [MENU]。
2 選擇 ⚙ → **視訊輸出**。
3 選擇本國或本地區的視訊信號輸出。（第 101 頁）
4 關閉相機與電視。
5 使用 A/V 纜線將相機連接到電視。



6 開啟電視，然後用電視遙控器選擇視訊輸出模式。
7 開啟相機，然後按下 []。
8 使用相機按鈕來檢視相片或播放影片。

- 依電視機型而定，可能會看到一些數位雜訊或可能無法顯現出部分的影像。
- 依電視的設定，影像可能不會顯示在電視螢幕的中間位置。
- 相機連接到 TV 時，也可以拍攝相片或錄製影片。

在 HDTV 上檢視檔案

可以使用 HDMI 纜線在 HDTV 上檢視高畫質和未壓縮的相片或影片。 大部分 HDTV 均支援 HDMI（高畫質多媒體介面）。 如需詳細資訊，請參閱 HDMI Kit 套件手冊。

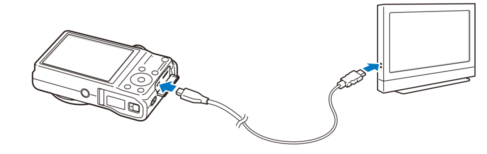
1 在拍攝或播放的模式中，按下 **[MENU]**。

2 選擇  → **HDMI 大小**。

3 選取 HDMI 解析度。 （第 101 頁）

4 關閉相機和 HDTV。

5 使用選購的 HDMI 纜線將相機連接到 HDTV。



6 開啟相機。
- 若您有任何 Anynet+ 相容的三星 HDTV，HDTV 會自動開啟並顯示相機螢幕，且相機自動進入播放模式。
- 如果關閉 Anynet+，HDTV 將不會自動開啟。

7 使用相機上的按鈕或 HDTV 遙控器來檢視檔案。

- 如果 HDTV 支援 Anynet+(CEC) 設定檔，請開啟相機的設定功能表中的 Anynet+（第 101 頁）以透過電視遙控器控制相機及電視。
- Anynet+ 讓您透過電視遙控器控制所有連接的 Samsung A/V 裝置。
- 相機連接到 HDTV 的時間會因使用的 SD 或 SDHC 卡的種類不同而異。 速度較快的 SD 或 SDHC 卡不一定會有較快的 HDMI 傳輸速度，因為卡片的主要功能是加快拍攝期間的傳輸率。

傳送檔案到 Windows 電腦

傳送檔案到 Windows 電腦，並用 Intelli-studio 編輯，以及上載到網站。

需求

項目	需求
CPU	Intel Pentium 4，3.2 GHz 或以上/ AMD Athlon™ FX 2.6 GHz 或以上
RAM	最少 512 MB RAM（建議 1 GB 或更大）
作業系統	Windows XP SP2、Windows Vista，或 Windows 7（32-bit 版本）
硬碟容量	250 MB 或更大（建議 1 GB 以上）
其他	• CD-ROM 驅動 • 1024 X 768 畫素，16-bit 彩色顯示相容顯示器（1280 X 1024 畫素，32-bit 彩色顯示相容顯示器） • USB 2.0 連接埠 • nVIDIA Geforce 7600GT 或更高/ ATI X1600 系列或更高 • Microsoft DirectX 9.0c 或更高

* 程式可能無法正確的作業在 64-bit 版本的 Windows XP， Windows Vista，以及 Windows 7。



- 此需求僅為建議。 甚至當電腦都達到了上述需求，也可能會無法正確作業，端看電腦的條件而定。
- 若電腦不符合上述要求，可能就無法正確的播放影片或者須花更長的時間來編輯影片。
- 使用此程式之前需安裝 DirectX 9.0c 或更高版本。
- 若要將相機以卸除式磁碟連接，您的電腦必須是 Windows XP、Windows Vista 或 Windows 7。



對因使用不合格電腦像是組裝電腦而造成的任何損壞，製造商均不負責。

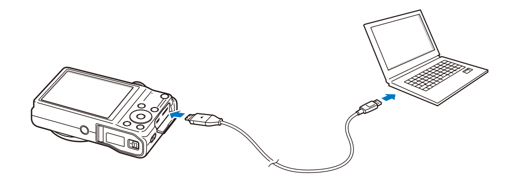
使用 Intelli-studio 傳送檔案

在相機使用 USB 纜線連接到電腦時 Intelli-studio就會自動開啟。

 當相機使用 USB 纜線連接到電腦時電池也會充電。

1 在拍攝或播放的模式中，按下 [MENU]。
2 選擇 ⚙ → **電腦軟體** → **開啟**。
3 關閉相機。
4 使用 USB 纜線將相機連接到電腦。

 必須將纜線帶指示燈（▲）的一端插入相機。 如果纜線插反，可能會損壞檔案。 製造商對於資料的損失概不負責。



5 開啟相機。
- 電腦會自動辨識相機而 Intelli-studio 也會自動開啟。

 若將 USB 選項設為**選擇**，在彈出式視窗中選擇**電腦**。

6 選取電腦的一個資料夾為終點資料夾，然後選取**是**。
- 所有相機內儲存的檔案都會自動的傳送到該選擇的資料夾。
- 若相機沒有新檔案，就不會出現要儲存新檔案的彈出視窗。

 對於 Windows Vista 與 Windows 7，選擇 **Run iStudio.exe** 從自動撥放視窗開始 Intelli-studio。

關於 Intelli-studio

Intelli-studio 是內建程式用來播放及編輯檔案。 欲知詳情，從程式工具欄選擇**說明** → **說明**。



- 若要使用更多功能，例如：以範本新建幻燈片，選擇程式工具列上的**網路支援** → **更新 Intelli-studio** → **開始更新**以安裝完全版的 Intelli-studio。
- 可透過選擇程式工具列上的**網路支援** → **為連接的裝置升級韌體**以升級相機的韌體。
- 若在電腦上安裝了 Intelli-studio，該程式將會更快速的啟動。 若要安裝程式，選擇**工具** → **在電腦上安裝 Intelli-studio**。
- 無法直接在相機上編輯檔案。 在編輯前傳送檔案到電腦上的資料夾。
- Intelli-studio 支援下列格式：
  - 影片： MP4（影片： H.264，音訊： AAC），WMV（WMV 7/8/9），AVI（MJPEG）
  - 相片： JPG、GIF、BMP、PNG、TIFF



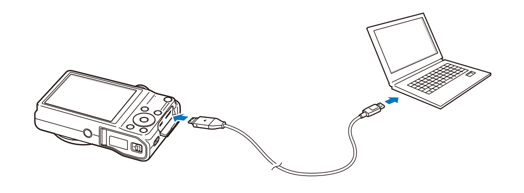
數字	說明
1	打開功能表。
2	顯示所選資料夾內的檔案。
3	切換到相片編輯模式。
4	切換到影片編輯模式。
5	切換到分享模式（使用電子郵件或上載檔案到網站，像是 Flickr 或 YouTube）。
6	放大或縮小清單內的縮圖。
7	選擇檔案類型。
8	在電腦上檢視所選資料夾內的檔案。
9	在連接的相機上顯示或隱藏檔案。
10	在相機上檢視所選資料夾內的檔案。
11	以縮圖或在地圖上檢視檔案。
12	瀏覽儲存於相機內的資料夾。
13	瀏覽儲存於電腦內的資料夾。
14	移動到前一個或下一個資料夾。
15	在地圖上列印檔案、檢視檔案，在我的資料夾內儲存檔案，或註冊臉孔。

將連接的相機作為可卸除式磁碟來傳送檔案

連接相機到電腦作為可卸除式磁碟。

1. 在拍攝或播放的模式中，按下 [**MENU**]。
2. 選擇  → **電腦軟體** → **關閉**。
3. 關閉相機。
4. 使用 USB 纜線將相機連接到電腦。

> 必須將纜線帶指示燈（▲）的一端插入相機。 如果纜線插反，可能會損壞檔案。 製造商對於資料的損失概不負責。



5 開啟相機。
- 電腦會自動辨識相機。

> 若將 USB 選項設為**選擇**，在彈出式視窗中選擇**電腦**。

6 在電腦上選擇**我的電腦** → **卸除式磁碟** → **DCIM** → **100PHOTO**。

7 將檔案拖曳或儲存到您的電腦。

停用相機（用於 Windows XP）

使用 Windows Vista 及 Windows 7，中斷相機連接的方式類似。

1 若相機的狀態燈閃爍，稍待到不再閃爍。

2 在電腦畫面右下方的工具欄按一下 。



3 按一下彈出訊息。

4 按一下指示安全移除的訊息方塊。

5 取下 USB 纜線。

> 若是 Intelli-studio 仍在執行中，相機可能沒有安全的停用。 在中斷相機的連接之前，請先結束程式。

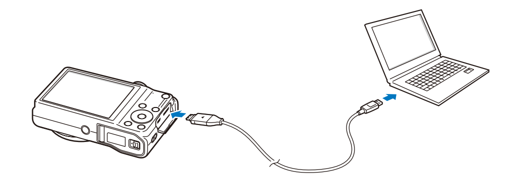
將檔案轉移至 Mac 電腦

將相機連接到 Macintosh 電腦之後，該電腦會自動辨識此裝置。 可以直接將檔案從相機轉移至電腦，而不必安裝任何程式。

 支援 Mac OS 10.4 或更新版本。

1 利用 USB 纜線將相機連接到 Macintosh 電腦。

 必須將纜線帶指示燈（▲）的一端插入相機。 如果纜線插反，可能會損壞檔案。 製造商對於資料的損失概不負責。



2 開啟相機。

- 電腦會自動辨識相機，並顯示抽取式磁碟圖示。

 若將 USB 選項設為**選擇**，在彈出式視窗中選擇**電腦**。

3 按兩下抽取式磁碟圖示。

4 將檔案拖曳或儲存到您的電腦。

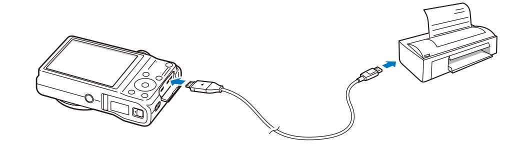
使用 PictBridge 相片印表機列印相片

將相機直接連接到 PictBridge 相容印表機，以列印相片。

1 在拍攝或播放的模式中，按下 [MENU]。

2 選擇 ⚙ → **USB** → **印表機**。

3 開啟印表機，然後使用 USB 纜線將相機與印表機連接在一起。



4 如果相機是關閉的，請按 [POWER] 或 [▶] 將它開啟。
- 印表機會自動辨識相機。

5 按下 [⚡/⏲] 以選擇要列印的檔案。
- 按下 [MENU] 設定列印選項。請參閱「配置列印設定」。

6 按下 [OK] 進行列印。
- 列印開始。 按下 [⚡] 取消列印。

配置列印設定

按下 [MENU] 配置列印設定。



選項	說明
影像	選擇要列印目前相片還是所有相片。
尺寸	設定列印尺寸。
版面設計	設定要列印在單張紙上的相片數目。
印製類型	設定紙張類型。
畫質	設定列印畫質。
日期	設定列印日期。
檔名	設定列印檔名。
重新設定	將設定重設回預設值。


有些印表機不支援某些選項。

設定

請參閱配置相機設定的選項。

設定功能表

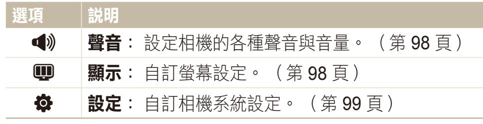
瞭解如何配置相機的設定。

存取設定功能表

1 在拍攝或播放的模式中，按下 **[MENU]**。

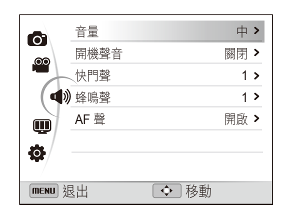
2 選擇功能表。



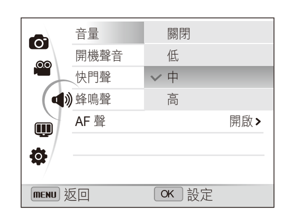


選項	說明
(聲音圖示)	**聲音**： 設定相機的各種聲音與音量。（第 98 頁）
(顯示圖示)	**顯示**： 自訂螢幕設定。（第 98 頁）
(設定圖示)	**設定**： 自訂相機系統設定。（第 99 頁）

3 選擇項目。



4 選取選項。



5 按下 **[MENU]** 返回至上一個畫面。

聲音

* 預設值

項目	說明
音量	設定任何聲音的音量。(**關閉**、**低**、**中***、**高**)
開機聲音	設定當開機的時候發出聲音。 (**關閉***、**1**、**2**、**3**)
快門聲	設定當按下快門的時候發出聲音。 (**關閉**、**1***、**2**、**3**)
蜂鳴聲	設定當按下按鈕或切換模式時相機發出的聲音。 (**關閉**、**1***、**2**、**3**)
AF 聲	設定當按下一半快門按鈕時發出聲音。 (**關閉**、**開啟***)

顯示

* 預設值

項目	說明
功能描述	顯示選項或功能表的簡述。(**關閉**、**開啟***)
格線	選擇協助組合場景的指引。 (**關閉***, **3 X 3**, **2 X 2**, **+**, **X**)
開機畫面	設定相機開啟時要顯示的開機畫面。 • **關閉***： 不顯示開機畫面。 • **商標**： 顯示內建記憶體中儲存的預設影像。 • **使用者影像**： 顯示自訂影像。（第 82 頁） • 相機一次將僅在內部記憶體中保存一個使用者影像。 • 如果選擇新相片作為使用者影像或重新設定相機，則相機將刪除當前影像。

* 預設值

項目	說明
顯示亮度	調整螢幕亮度。(**自動***、**暗**、**普通**、**明亮**） 播放模式已固定使用**普通**亮度，即使選擇**自動**也是如此。
快速檢視	設定在回到拍攝模式之前檢閱拍攝的影像的持續時間。(**關閉**、**0.5 秒** *、**1 秒** 、**3 秒** ）
省電功能	如果在 30 秒內沒有執行任何作業，相機會自動切換至省電模式。(**關閉***、**開啟**） • 在省電模式下，按下 [**POWER**] 鈕以外之其他鍵可恢復相機的使用。 • 就算沒有設定省電模式，螢幕在操作完畢後的 30 秒將會變暗以節省電池。

設定

* 預設值

項目	說明
格式化	格式化內建記憶體及記憶卡（格式化會刪除所有檔案，包括受保護的檔案）。(**否**、 **是**） 如果使用其他品牌的相機、記憶卡讀取器或電腦格式化的記憶卡，會發生錯誤。 在使用記憶卡拍攝相片之前，請在相機中格式化記憶卡。
重新設定	重新設定功能表及拍攝選項（將不會重設日期與時間、語言及影片輸出設定）。(**否**、 **是**）
Language	設定顯示文字的語言。
世界時區	設定您所在地的世界時區。 當您出國時，選擇**造訪地**，然後選擇適合的時區。(**本地***、**造訪地**）
日期與時間	設定日期、時間，及日期格式。 (**關閉***、**年/月/日** 、**月/日/年**、**日/月/年**）

* 預設值

項目	說明
檔案編號	指定如何命名檔案。 • **重新設定**： 設定在插入新的記憶卡、格式化記憶卡或刪除所有檔案時，檔案號碼從 0001 開始。 • **連續***： 設定在插入新的記憶卡、格式化記憶卡或刪除所有檔案時，檔案號碼跟隨在前一個檔案號碼後面。 • 第一個資料夾的預設名稱為 100PHOTO 而第一個檔案的預設名稱則為 SAM_0001。 • 檔案號碼從 SAM_0001逐一增加到 SAM_9999。 • 資料夾號碼從 100PHOTO 逐一增加到 999PHOTO。 • 一個資料夾中可以儲存的檔案數目上限為 1000。 • 相機會根據「相機檔案系統」(DCF) 標準的「設計」規則來定義檔名。 如果您故意變更檔案的名稱，則相機可能無法播放這些檔案。

* 預設值

項目	說明
記錄	設定是否要在拍攝的相片上顯示日期及時間。(**關閉***、**日期**、**日期與時間**） • 日期與時間將顯示在相片的右下角。 • 有些印表機型號可能無法正確列印日期與時間。 • 如果您在 SCN 模式中選擇**文字翻拍**，相機將不會顯示日期與時間。
自動省電功能	設定相機經過一段時間沒有執行任何操作後會自動關閉。 (**關閉**、**1 分**、**3 分***、**5 分**、**10 分**) • 更換電池時設定不會發生變更。 • 當相機連接電腦或印表機、播放幻燈片或影片及錄製語音備忘錄時，並不會自動關閉。

* 預設值

項目	說明
視訊輸出	根據所在的區域來設定影片信號輸出。 • **NTSC***: 美國、加拿大、日本、韓國、台灣、墨西哥 • **PAL** (僅支援 BDGHI): 澳大利亞、奧地利、比利時、中國、丹麥、英國、芬蘭、德國、義大利、科威特、馬來西亞、荷蘭、紐西蘭、挪威、新加坡、西班牙、瑞典、瑞士、泰國
AF 對焦輔助燈	設定在黑暗場所中自動開啟閃光，以協助對焦。(**關閉**、**開啟***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	設定當連接到支援 Anynet+(CEC) 的 HDTV 時是否透過電視遙控器控制相機。 • **關閉**： 不使用 HDTV 遙控器來檢視檔案。 • **開啟***： 使用 HDTV 遙控器來控制相機。

* 預設值

項目	說明
HDMI 大小	設定當 HDTV 透過 HDMI 纜線播放檔案時的相片解析度。 (NTSC： **1080i***、**720p**、**480p**/ PAL： **1080i***、**720p**、**576p**) • 如果 HDTV 不支援所選的解析度，則 HDTV 會自動選擇下一個較低的解析度。 • 如果選取 **480p** 或 **576p**，當相機連接到電視時，將無法使用播放功能表及智慧相簿。
USB	選擇在以 USB 纜線將相機連接到電腦或印表機後的操作模式。 • **電腦***： 將相機連接到電腦來傳輸檔案。 • **印表機**： 將相機連接到印表機來列印檔案。 • **選擇**： 在連接相機與裝置後手動選擇 USB 模式。
電腦軟體	設定當相機連接到電腦時自動啟動 Intelli-studio。 (**關閉**、**開啟***)

附錄

瞭解錯誤訊息、規格以及維護的相關資訊。

錯誤訊息

出現下列錯誤訊息時，請嘗試這些補救方法。

錯誤訊息	建議的補救方法
記憶卡錯誤	• 關閉相機然後重新開啟。 • 移除記憶卡並重新插入。 • 格式化記憶卡。
記憶卡被鎖住	可鎖定 SD 或 SDHC 卡以防止檔案被刪除。拍攝時請解除鎖定記憶卡。 SD
不支援記憶卡。	相機不支援插入的記憶卡。插入 SD 或 SDHC 記憶卡。
DCF Full Error	檔名不符合 DCF 標準。將記憶卡上的檔案傳輸到電腦，然後格式化記憶卡。

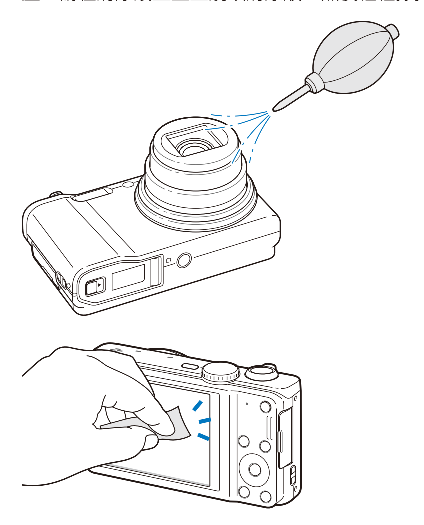
錯誤訊息	建議的補救方法
檔案錯誤	刪除損壞的檔案或聯絡服務中心。
不支援檔案系統。	相機不支援插入記憶卡的 FAT 檔案結構。 請格式化相機上的記憶卡。
電池電量不足	插入已充電的電池或將電池重新充電。
記憶體已滿	刪除不需要的檔案或插入新的記憶卡。
無影像檔案	拍照或插入包含相片的記憶卡。

相機維護

清潔相機

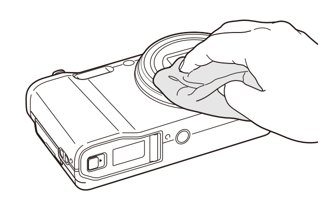
相機鏡頭及螢幕

使用氣刷來清除灰塵，並使用軟布來輕擦鏡頭。 如果仍有灰塵，請在清潔紙上塗上鏡頭清潔液，然後輕輕擦拭。



機身

以軟的乾布輕擦。





- 切勿使用苯、稀釋劑或酒精來清潔裝置。 這些溶劑可能會損壞相機或導致相機出現故障。
- 請勿壓鏡頭蓋，也不要對鏡頭蓋使用氣刷。

使用或存放相機

不適合使用或存放相機的地方

- 避免將相機曝露於極度低温或極度高温的環境下。
- 避免在極度潮濕或濕度變化劇烈的地方使用相機。
- 避免將相機暴露於直射日光下，或將相機存放在高温、通風較差的地方，例如：夏季的車廂內。
- 保護相機和螢幕不受到衝擊、粗暴的處理或過度震動，以避免嚴重損壞。
- 避免在多塵、骯髒、潮濕或通風不良的地方使用或存放相機，以避免對可動零件或內部組件造成損壞。
- 請勿在燃料、易燃物或可燃化學物品附近使用相機。 請勿在放置相機或其配件的同一空間儲存或攜帶可燃液體、氣體或爆裂物。
- 請勿將相機存放在有樟腦丸的地方。

在沙灘或海岸邊使用相機

- 在沙灘或其他類似區域使用相機時，請保護相機免於遭到沙塵侵害。
- 相機不防水。 請勿用溼的手拿電池、轉換器，或記憶卡。用溼的手拿相機會造成相機損壞。

長時間存放相機

- 如果要長時間存放相機，請將相機置於裝有像是矽膠的吸收性材質的密封容器內。
- 若要長時間存放相機，請取出電池。 安裝的電池經過一段時間後可能會漏液或腐蝕，從而對相機造成嚴重損壞。
- 經過一段時間後，未使用的電池會放電，使用之前必須重新充電。

在潮濕環境下請謹慎使用相機

相機從寒冷的環境轉到温暖的環境中時，鏡頭或內部零件上會形成霧化。 在這種情況下，請關閉相機並等候至少 1 小時。如果記憶卡上形成霧化，請從相機中移除記憶卡並等到所有水氣蒸發後再安裝回相機內。

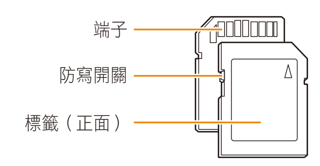
其他注意事項

- 切勿以吊帶晃動相機。 可能會對自身或他人造成傷害或相機損壞。
- 切勿為相機著色上漆，因為漆料可能阻塞可動零件並導致相機無法正常運作。
- 不使用相機時請關閉相機。
- 相機是由精密零件組成。 請避免相機受到碰撞。
- 不使用相機時，請將相機置於相機套內以防相機受到外力損壞。 使相機遠離沙子、尖銳器具或硬幣進而保護相機不受摩擦。
- 請勿將鏡頭曝露在直射陽光之下，因為這可能會使影像感應器褪色或導致其出現故障。
- 避免鏡頭上留下指紋或被刮傷。 使用柔軟、乾淨、無屑的鏡頭布清潔鏡頭。
- 相機如果受到外力碰撞將會關機。 這是為了保護記憶卡。 重新開機可再次使用相機。
- 使用相機時，機體可能會變熱。 這是正常現象，不會影響相機壽命或性能。
- 在低溫下使用相機時，開機可能需要一些時間，顯示的顏色可能會暫時改變，或是可能會出現殘像。 這些情況不是故障現象，當回到常溫狀態下時，相機將會自動修復。
- 相機外部的漆料或金屬，可能會讓皮膚敏感的人產生過敏、皮膚發癢、長濕疹或腫脹。 如果您發生上述任一症狀，請立即停止使用相機並看醫生。
- 請勿將外物插入相機的任何隔室、插槽或入口。 由於不正確使用而導致的損壞不在保固範圍之內。
- 請勿讓不合格的人員維修相機或嘗試自行維修相機。 因不合格維修而導致的任何損壞不在保固範圍之內。

關於記憶卡

支援的記憶卡

相機支援 SD 或 SDHC 記憶卡。



可以使用 SD 或 SDHC 卡上的防寫開關來防止檔案被刪除。 將開關向下滑動即可鎖定，而將開關向上滑動可解除鎖定。 拍攝相片或影片時解除鎖定記憶卡。

記憶卡容量

記憶體容量可能有所不同，視拍攝環境或拍攝條件而定。 這些容量是以 1 GB 的 SD 卡為基準：

	尺寸	超高畫質	高畫質	一般畫質	每秒30 格	每秒15 格
相片	14m	140	207	272	-	-
	12m	157	231	304	-	-
	10m	194	285	372	-	-
	10m	185	272	355	-	-
	8m	240	351	455	-	-
	5m	369	531	682	-	-
	2m	802	1103	1358	-	-
	1m	1676	2115	2433	-	-
影片*	1280 HQ	-	-	-	約 12' 04"	約 21' 57"
	1280	-	-	-	約 16' 33"	約 23' 55"
	640	-	-	-	約 32' 40"	約 49' 28"
	320	-	-	-	約 70' 03"	約 101' 43"

* 如果使用變焦，則可錄製時間可能有所不同。 連續錄製數部影片，以決定總錄製時間。

使用記憶卡的注意事項

- 以正確方向插入記憶卡。 以錯誤方向插入記憶卡可能損害相機與記憶卡。
- 請勿使用已被其他相機或電腦格式化的記憶卡。 請用您的相機重新格式化記憶卡。
- 插入或移除記憶卡時，請關閉相機。
- 輔助燈閃爍時，不要移除記憶卡或關閉相機，這可能會損壞您的資料。
- 記憶卡的使用壽命到期時，您無法在記憶卡上再儲存任何相片。 請使用新的記憶卡。
- 請勿向下彎曲記憶卡或使其承受重大衝擊或壓力。
- 避免在強力磁場附近使用記憶卡。
- 避免在高溫、高度潮濕或有腐蝕性物質的地方使用或存放記憶卡。
- 避免記憶卡接觸到液體、污垢或外物。 如果記憶卡弄髒了，請在將記憶卡插入相機之前用軟布擦拭乾淨。
- 切勿讓記憶卡或記憶卡插槽接觸到液體、灰塵或外部異物。 否則可能會使記憶卡或相機發生故障。

- 攜帶記憶卡時，使用小盒子來防止釋放靜電。
- 將重要資料傳輸到其他媒體，例如：硬碟、CD 或 DVD。
- 如果長時間使用相機，記憶卡可能會變熱。 這是正常現象，並不表示相機故障。


製造商對於資料的損失概不負責。

關於電池

僅使用三星核准的電池。

電池規格

規格	說明
型號	SLB-10A
類型	鋰離子電池
電池容量	1030 mAh
電壓	3.7 V
充電時間*（相機關閉時）	約 150 分鐘

* 連接電腦的充電可能會需要更長時間。

電池壽命

平均拍攝時間/相片數目		測試條件（電池充滿電時）
相片	大約 110 分鐘/大約 220 張相片	以下列條件測量電池壽命：在 P 模式，黑暗中，14m 解析度，高畫質，OIS 開啟的情況下。 1. 將閃光燈選項設定為**強制**、單張拍攝、縮放。 2. 將閃光燈選項設定為**關閉**、單張拍攝、縮放。 3. 執行第 1 步驟與第 2 步驟 30 秒，並重複 5 分鐘。 然後關閉相機 1 分鐘。 4. 重複步驟 1 到 3。
影片	約 100 分鐘	在 1280 X 720 HQ 解析度及每秒30 格的設定下拍攝影片。

- 以上數據是根據三星標準測得，可能會因實際用法而異。
- 連續錄製數部影片，以決定總錄製時間。

電池電量不足訊息

當電池完全放電時，電池圖示會變成紅色，並出現「**電池電量不足**」訊息。

使用電池的注意事項

- 避免將電池或記憶卡暴露在極冷或極熱的溫度下（低於 0ºC/32ºF 或高於 40ºC/104ºF）。 極端的溫度會減小電池的充電容量，並會導致記憶卡出現故障。
- 如果長時間使用相機，電池槽附近可能會變熱。 這不會影響相機的正常使用。
- 要從插座拔出插頭時，請勿拉扯電源線，這樣可能會造成火災或觸電。
- 在 0 ºC/32 ºF 以下的溫度，電池容量及壽命可能會減少。
- 電池容量在低溫條件下可能會減少，但如果回到常溫環境，電池容量將會回到正常範圍。

使用電池的注意事項

保護電池、充電器和記憶卡不受到損壞

避免電池接觸到金屬物體，因為這會在電池的正負極之間建立連接，從而導致電池暫時性或永久性損壞，甚至造成火災或觸電。

電池充電的注意事項

- 如果指示燈不亮，請確定電池是否正確插入。
- 如果充電時相機開啟，電池可能無法完全充電。 先關閉相機然後再充電。
- 不要在充電時使用相機。 可能導致火災或觸電。
- 要從插座拔出插頭時，請勿拉扯電源線，這樣可能會造成火災或觸電。
- 至少等充電 10 分鐘後再開啟相機。
- 如果在電量稀少時連接外部電源，使用高耗能的功能可能會導致相機關機。 請重新將電池充電以正常使用相機。

- 使用閃光燈或錄製影片將很快耗盡電池的電力。 將電池充電，直到指示燈變成綠色。
- 如果指示燈閃黃燈或沒有亮，請重新連接纜線，或移除電池，並重新插入。
- 如果在纜線過熱或溫度過高時對電池充電，指示燈可能會變為黃色。 當電池溫度降低時，將會開始充電。
- 對電池進行過度充電可能會縮短電池壽命。 充電完成後，中斷纜線與相機的連接。
- 請勿彎曲交流電纜線或在上面放置較重的物件。 這樣做會損壞纜線。

連接電腦充電時的注意事項

- 只使用提供的 USB 纜線。
- 出現下列情況時，電池可能無法充電：
  - 使用 USB 集線器
  - 其他 USB 裝置已連接到電腦
  - 纜線連接到電腦正面的連接埠
  - 電腦的 USB 連接埠不支援電源輸出標準 (5 V，500 mA)

謹慎處理及棄置電池和充電器

- 切勿將電池投入火中。 處置廢電池時，請遵循所有當地法規。
- 切勿將電池或相機放在加熱裝置上或放入其中，例如微波爐、瓦斯爐或電熱器。 電池過熱時可能會爆炸。



如果電池處理不慎或不當，則可能會發生人身傷害或身亡。 為安全起見，請遵循指示以適當地處理電池：

- 如果處理不當，電池可能會起火燃燒或爆炸。 如果發現電池有任何變形、碎裂或其他異常情況，請立即停止使用電池並聯絡服務中心。
- 僅使用製造商推薦的原廠電池充電器及轉接器，並僅使用此使用手冊所述方法對電池充電。
- 切勿將電池放在加熱裝置附近或曝露在極度溫暖的環境中，例如：夏季的密閉車廂內部。
- 切勿將電池放在微波爐中。
- 避免在溫熱潮濕地方（例如：溫泉浴場或淋浴間）存放或使用電池。
- 切勿長期將裝置放在易燃物體的表面，例如：寢具、地毯或電熱毯。
- 裝置開啟時，切勿將裝置長期放在任何密閉空間中。
- 切勿讓電池端子接觸到金屬物體，例如：項鍊、銅板、鑰匙或手錶。
- 僅使用製造商推薦的原廠鋰離子替換電池。
- 請勿拆解電池或使用尖銳物體刺穿電池。
- 避免讓電池承受高壓或破裂力。
- 避免讓電池遭受大力撞擊，例如：從高處掉落地上。
- 請勿讓電池處於 60 ˚ C (140 ˚ F) 或以上的溫度。
- 請勿讓電池接觸濕氣或液體。
- 請勿讓電池處於過熱環境中，例如：陽光、火災或類似情況。

廢棄處理規範

- 請小心處理電池。
- 請勿焚燒電池。
- 廢棄法規隨國家或地區而異。請依照當地政府或行政區法規丟棄電池。

電池充電規範

僅依據本使用手冊所述方法對電池充電。 如果充電方式不正確，電池可能會起火燃燒或爆炸。

在聯絡服務中心之前

如果在使用相機時遇到麻煩，請在聯絡服務中心之前，嘗試以下疑難排解程序。 如果已嘗試建議的解決方案，但是裝置仍然有問題，請聯絡當地經銷商或服務中心。



當您將相機留在服務中心時，確保同時留下其他導致發生故障的元件。例如：記憶卡和電池。

狀況	建議的補救方法
無法開啟相機	• 確定已插入電池。 • 確定已正確插入電池。 （第 16 頁） • 為電池充電。
電源突然關閉	• 為電池充電。 • 相機可能處於省電模式。 （第 99 頁） • 相機可能關閉，以防止記憶卡由於相機碰撞而遭到損壞。 重新開啟相機。
相機很快失去電池電力	• 在低溫（低於 0 ºC/32 ºF）下，電池會更快地失去電力。 將電池放入口袋來保溫。 • 使用閃光燈或錄製影片將很快耗盡電池的電力。 需要時請重新充電。 • 電池屬於消耗品，用久了之後必須更換。 如果電池可用時間銳減，請購買新的電池。

狀況	建議的補救方法
無法拍照	• 記憶卡沒有空間。 刪除不需要的檔案或插入新的記憶卡。 • 格式化記憶卡。 • 記憶卡毀損。 購買新的記憶卡。 • 確定已開啟相機。 • 為電池充電。 • 確定已正確插入電池。
相機當機	移除電池並重新插入。
相機變熱	使用相機時，機體可能會變熱。 這是正常現象，不會影響相機壽命或性能。
閃光燈無法運作	• 閃光燈選項可能設為**關閉**。（第 49 頁） • 在某些模式下無法使用閃光燈。

狀況	建議的補救方法
閃光燈無預期的閃光	閃光燈可能由於靜電而開啟。 相機並未故障。
日期與時間不正確	在顯示設定中設定日期與時間。（第 99 頁）
螢幕或按鈕無法運作	移除電池，並重新插入電池。
相機螢幕反應不良	若在極低溫環境下使用相機，則會導致相機螢幕出現故障或顯色異常。 為使相機螢幕效能更為出色，請在常溫下使用相機。
記憶卡發生錯誤	• 關閉相機然後重新開啟。 • 移除記憶卡並重新插入。 • 格式化記憶卡。 有關詳細資訊，請參閱「使用記憶卡的注意事項」。（第 107 頁）
無法播放檔案	如果變更檔案的名稱，相機將無法播放該檔案（檔案的名稱應符合 DCF 標準）。 如果遇到這種狀況，請在電腦上播放檔案。

狀況	建議的補救方法
相片模糊不清	• 確定設定的對焦選項適合近拍。（第 52 頁） • 確定相機鏡頭乾淨。 如果不乾淨，請清潔鏡頭。（第 104 頁） • 確定拍攝對象位於閃光燈範圍內。（第 116 頁）
相機的色彩不符合實際拍攝環境	不正確的白平衡會產生不真實的色彩。 選擇適合光源的白平衡選項。（第 63 頁）
相片太亮	相片過度曝光。 • 關閉閃光燈。（第 49 頁） • 調整 ISO 感光度。（第 51 頁） • 調整曝光值。（第 61 頁）
相片過暗	相片曝光不足。 • 開啟閃光燈。（第 49 頁） • 調整 ISO 感光度。（第 51 頁） • 調整曝光值。（第 61 頁）

狀況	建議的補救方法
電視不顯示相片	• 確定相機已透過 A/V 纜線正確地連接到電視。 • 確定記憶卡中包含相片。
電腦無法辨識相機	• 確定 USB 纜線連接正確。 • 確定相機已開啟。 • 確定正在使用支援的作業系統。
傳送檔案時，電腦中斷與相機的連接	靜電可能妨礙檔案傳輸。 中斷與 USB 纜線的連接並重新連接。
您的電腦無法播放影片	影片可能無法在某些播放程式中播放。 若要播放相機所拍攝的影片檔案，請在電腦上安裝並使用 Intelli-studio。（第 90 頁）

狀況	建議的補救方法
Intelli-studio 無法正常操作	• 結束 Intelli-studio 並重新啟動程式。 • 無法在 Macintosh 電腦上使用 Intelli-studio。 • 確定**電腦軟體**已在設定功能表中設為**開啟**。（第 101 頁） • 視電腦的規格與環境而定，程式可能不會自動啟動。 在這種情況下，按一下電腦上的**開始** → **我的電腦** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**。

相機規格

影像感應器	
類型	1/2.33"（約 7.76 公釐）CCD
有效像素	約 1420 萬畫素
總像素	約 1640 萬畫素
鏡頭	
焦距	Schneider-KREUZNACH 鏡頭焦距 = 4.0 mm-72.0 mm （35 mm film equivalent： 24-432 mm）
最大光圈範圍	F3.2 (W)-F5.8 (T)
數位變焦	• 靜態影像模式： 1.0X-18.0X (光學變焦 X 數位變焦： 72.0X、智慧變焦 X 數位變焦：72.0X） • 播放模式： 1.0X-8.4X
顯示	
類型	TFT LCD
特性	3.0"（7.62 公分）QVGA (230K)
對焦	
類型	TTL 自動對焦（多重AF、中心AF、選擇AF、手動對焦、臉部偵測 AF、追蹤AF、智慧臉部識別 AF）

範圍

	廣角 (W)	長焦 (T)
一般（AF）	80 公分－無限遠	350 公分－無限遠
近拍	5 公分－80 公分	180 公分－350 公分
自動近拍	5 公分－無限遠	180 公分－無限遠
手動對焦	5 公分－無限遠	180 公分－無限遠

快門速度

- 自動： 1/8 - 1/2000 秒
- 程式： 1 - 1/2000 秒
- 手動： 16 - 1/2000 秒
- 夜景： 8 - 1/2000 秒
- 煙火： 2 秒

曝光	
控制	程式 AE、手動光圈調整
測光	多點測光、單點測光、中心側重、臉部偵測
補正	±2EV（1/3 EV 步階）
ISOISO	自動、ISO 80、ISO 100、ISO 200、ISO 400、ISO 800、ISO 1600、ISO 3200

閃光燈	
模式	自動、紅眼、強制、慢速同步、關閉、紅眼消除
範圍	• 廣角： 0.3 公尺－3.6 公尺（ISO 自動） • 長焦： 0.5 公尺－2 公尺（ISO 自動）
充電時間	約 4 秒

減少晃動
DUAL IS [光學影像穩定 (OIS) + 數位影像穩定 (DIS)]

效果	
相片拍攝模式	• 智慧濾光片： 關閉、微縮、暈映、柔焦、舊膠捲 1、舊膠捲 2、半色調網點、素描、魚眼、除霧、古典、復古、負片、使用者自訂 • 影像調整： 清晰度、對比度、飽和度
影片拍攝模式	智慧濾光片： 關閉、調色盤效果 1、調色盤效果 2、調色盤效果 3、調色盤效果 4、微縮、暈映、半色調網點、素描、魚眼、除霧、古典、復古、負片、使用者自訂

白平衡
自動白平衡、太陽光、陰天、日光燈高、日光燈低、燈泡、使用者自定、色溫

日期記錄
日期與時間、日期、關閉

拍攝	
相片	• 模式： 智慧自動（人像、夜景人像、背光人像、夜景、背光、風景、白平衡、自然綠色、藍天、夕陽天空、近拍、近拍文字、近拍色彩、腳架、動作、煙火）、程式、光圈優先、快門優先、手動、DUAL IS、拍攝環境（美顏拍攝、夜景、風景、文字翻拍、夕陽、破曉、背光、海灘與雪景）、短片 • 驅動： 單張、連拍、超高速、AEB • 自拍器： 10 秒、2 秒
影片	• 模式： 智慧拍攝環境偵測（風景、藍天、自然綠色、夕陽天空）、短片 • 格式： MP4（H.264）（最長錄製時間： 20 分） • 尺寸： 1280 X 720 HQ 高畫質、1280 X 720 一般畫質、640 X 480 一般畫質、320 X 240 一般畫質 • 格率： 每秒30 格、每秒15 格 • 無聲變焦： 無聲變焦開啟、無聲變焦關閉、靜音 • OIS： 開啟、關閉 • 影片編輯 (內含)： 錄製時暫停、靜態影像擷取、時間修剪

播放	
類型	單張影像、縮圖、含音樂與效果的多媒體幻燈片播放、短片剪輯、智慧相簿* * 智慧相簿類別： 類型、日期、色彩、星期、臉部
編輯	調整影像尺寸大小、旋轉、影像調整、智慧濾光片、修剪
效果	• 影像調整： 紅眼消除、臉部潤飾、亮度、對比度、飽和度、新增雜訊 • 智慧濾光片：關閉、微縮、暈映、柔焦、舊膠捲 1、舊膠捲 2、半色調網點、素描、魚眼、除霧、古典、復古、負片、使用者自訂

語音錄製

- 語音錄製（最長 10 小時）
- 相片中的語音備忘錄（最長 10 秒）

儲存	
媒體	• 內建記憶體： 約 23 MB • 外接記憶體（選購）：SD 卡（最大 4 GB 保證），SDHC 卡（最大 8 GB 保證） 內建記憶體容量可能不符合這些規格。
檔案格式	• DCF、EXIF 2.21、DPOF 1.1、PictBridge 1.0 • 靜態影像： JPEG (DCF) • 短片剪輯： MP4（影片： MPEG-4.AVC/H.264，音訊： AAC） • 聲音檔案： WAV

影像尺寸

對於 1 GB SD：相片數

		超高畫質	高畫質	一般畫質
14m	4320 X 3240	140	207	272
12m	4320 X 2880	157	231	304
10m	3648 X 2736	194	285	372
10m	4320 X 2432	185	272	355
8m	3264 X 2448	240	351	455
5m	2592 X 1944	369	531	682
2m	1920 X 1080	802	1103	1358
1m	1024 X 768	1676	2115	2433

這些數據是在三星的標準條件下測得，可能會隨拍攝條件和相機設定而異。

介面	
數位輸出接頭	USB 2.0
聲音輸入/輸出	內建喇叭（單聲道）、麥克風（立體聲）
影片輸出	• A/V： NTSC、PAL（可選擇） • HDMI 1.4： NTSC、PAL（可選擇）
直流電輸入接頭	20 針、4.4 V

電源	
充電電池	鋰離子電池（SLB-10A、1030 mAh）
電源可能視您所在地區而不同。	

尺寸（寬 X 高 X 長）
105.0 X 58.9 X 24.9 公釐（不含突起處）

重量
200 g（不含電池和記憶卡）

操作溫度
0-40 ˚ C

操作濕度
5-85 %

軟體
Intelli-studio

為了使效能更佳化，規格可能有所變更，恕不通知。

詞彙

AEB (自動包圍曝光)

本功能會自動拍攝幾張不同曝光度的相片，以幫助您拍攝出最佳曝光的相片。

AF (自動對焦)

本系統會自動將相機鏡頭對焦至拍攝對象。相機會透過對比度自動對焦。

光圈

光圈控制進入相機感應器的光量。

相機晃動（模糊）

如果在快門打開時移動相機，整個影像將會變的模糊。通常發生於快門速度較慢時。可藉由提高感光度、使用閃光燈，或使用較快的快門速度來避免相機晃動。或者，使用腳架、DIS 或 OIS 功能以穩定相機。

構圖

拍攝中的構圖是指部署相片中的拍攝對象。通常，遵守三分法就會獲得很好的構圖。

DCF（相機檔案設計規格系統）

一種由日本電子和資訊技術產業協會 (JEITA) 所制定的規格，用來定義數位相機用的檔案格式和檔案系統。

景深

相片中可對焦的最近點與最遠點之間的距離。景深會根據鏡頭光圈、焦距，及相機距離拍攝對象的距離而異。例如：選擇較小的光圈值可增加景深並使背景模糊。

數位變焦

本功能可人為的提高變焦鏡頭的可用變焦量（光學變焦）。若使用數位變焦，放大率提高將會降低影像品質。

DPOF（數位影像列印格式）

一種在記憶卡上用來寫入列印資料的格式，例如：選擇的影像和列印數量。某些照相館裡會提供 DPOF 相容的印表機，此印表機可從卡上讀取資料以便列印。

EV（曝光值）

相機的快門速度和鏡頭光圈值的組合會決定一張相片的感光程度。

曝光補正

本功能讓您以固定的增量快速調整相機測出的曝光值，以改善相片的曝光。設定曝光補正為 -1.0 EV 可將相片調暗，設為 1.0 EV 則可將相片調亮。

Exif（互換影像檔案格式）

一種由日本電子工業振興協會 (JEIDA) 所制定的規格，用來定義數位相機用的影像檔案格式。

曝光

可進入相機感應器的光量。曝光是由快門速度、光圈值，和 ISO 感光度的組合而控制。

閃光燈

在低光照的條件下閃高燈有助於充分曝光。

焦距

從鏡頭中心到其焦點的距離（以毫米為單位）。較長的焦距導致視角較窄且拍攝對象變大。較短的焦距導致視角較寬。

亮度圖表

以圖表示影像的亮度。橫軸表示亮度，直軸表示畫素數。直方圖上左方的高點（過暗）和右方的低點（過亮）表示相片曝光不良。

H.264/MPEG-4

由 ISO-IEC 和 ITU-T 國際標準組織所制定的一種高壓縮影片格式。此解碼器可透過聯合視頻組 (JVT) 在低位元率下提供較佳的影像品質。

影像感應器

一個包含影像中各畫素的感光單元的數位相機的物理零件。各感光單元記錄曝光時光線射到該點時的亮度。一般的感應器類型有 CCD (Charge-coupled Device) 和 CMOS（互補式金屬氧化半導體）兩種。

ISO 感光度

相機對光線的敏感度，與底片相機中使用的底片速度相同。ISO 感光度的設定越高，相機使用的快門速度將會越快，即可減少由於相機晃動和光線不足造成的影像模糊。然而，較高感光度的影像也越容易產生雜點。

JPEG（聯合圖像專業團體組織）

一種數位影像的損耗壓縮方式。JPEG 影像會以最不降低解析度的方式壓縮檔案以縮減檔案大小。

LCD（液晶螢幕顯示）

一種常見於消費者電子產品的顯示螢幕。此螢幕需要獨立的背光以產生顏色，例如：CCFL 或 LED。

近拍

此功能讓您近距離拍攝極小的物體。使用近拍功能時，相機可以以接近實物大小的比例 (1:1) 保持微小拍攝物的對焦。

測光

測光是指相機測量光量以設定曝光值的方法。

MJPEG（動態 JPEG）

一種壓縮為 JPEG 影像的影片格式。

雜點

數位影像中被讀取錯誤的畫素，可能會以亮點方式隨機地顯示或者出現在錯誤位置。雜點通常發生在以高感光度拍攝相片或在暗處拍攝時自動設定感光度的情況下。

光學變焦

此功能是可以透過鏡頭放大影像而不降低影像畫質的一般變焦方式。

畫質

在數位影像中使用的位元壓縮的表達方式。高畫質的影像表示位元壓縮較低，其檔案大小也較大。

解析度

在數位影像中顯示出的畫素數。高解析度的影像包含較多畫素，並且可以較低解析度的影像明確顯示更多細節。

快門速度

快門速度指的是開啟和關閉快門所需的時間量，是相片亮度的重要因素，因為它控制光量到達影像感應器之前通過光圈的光量。較快的快門速度允許光進入的時間較少，相片會較暗，並會使凍結運動中的拍攝對象更容易。

暈映

相較於影像中央，此功能會降低影像周圍（外框）的亮度或飽和度。暈映可將注意力移到位於影像中央的物體上。

白平衡（色彩平衡）

調整影像中的顏色強度（主要為紅、綠、藍三原色）。調整白平衡或色彩平衡的目的是為了要正確的顯示影像中的顏色。



本產品的正確處置方法 (廢棄的電氣及電子設備)

(適用於歐盟和其他不同回收系統的歐洲國家)

本標記出現於產品印刷品上時, 意指本產品在使用壽命結束時不應與其他家庭廢棄物一起處置。為防止因未經廢棄物處置而對環境或人體健康所可能造成的傷害, 請負責地將本產品與其他類型廢棄物分開處理和回收, 以促進物料資源的永續再利用。家庭用戶應與購買本產品的零售商或當地政府機關聯絡, 以取得何處如何環保地安全回收本產品的詳細資訊。商務用戶應與其供應商聯絡, 並確認購買合約上的條款與細則。本產品不應與其他商務廢棄物混在一起處置。



正確棄置本產品的電池

(適用於歐盟與其他使用不同電池回收系統的歐洲國家)

本電池、手冊或包裝上的標記都表示本產品的電池在有效生命週期內，均不可當作一般家庭廢棄物棄置。有標記時，化學符號 Hg、Cd 或 Pb 表示電池含超過 EC 指導原則 2006/66 參考水準以上的汞、鎘或鉛。如果並未正確棄置電池，則這些物質可能會對人體健康或環境造成危害。

為了保護自然資源以及推廣物質再用，請將電池與其他類型的廢棄物分開，並透過當地的免費電池回收系統做回收。



PlanetFirst 代表 Samsung Electronics 透過生態驅動經營與管理活動對持續開發與社會責任的承諾。



請參閱本產品隨附的保固書，或到我們的網站
http://www.samsung.com/ 瞭解售後服務或提出詢問。

